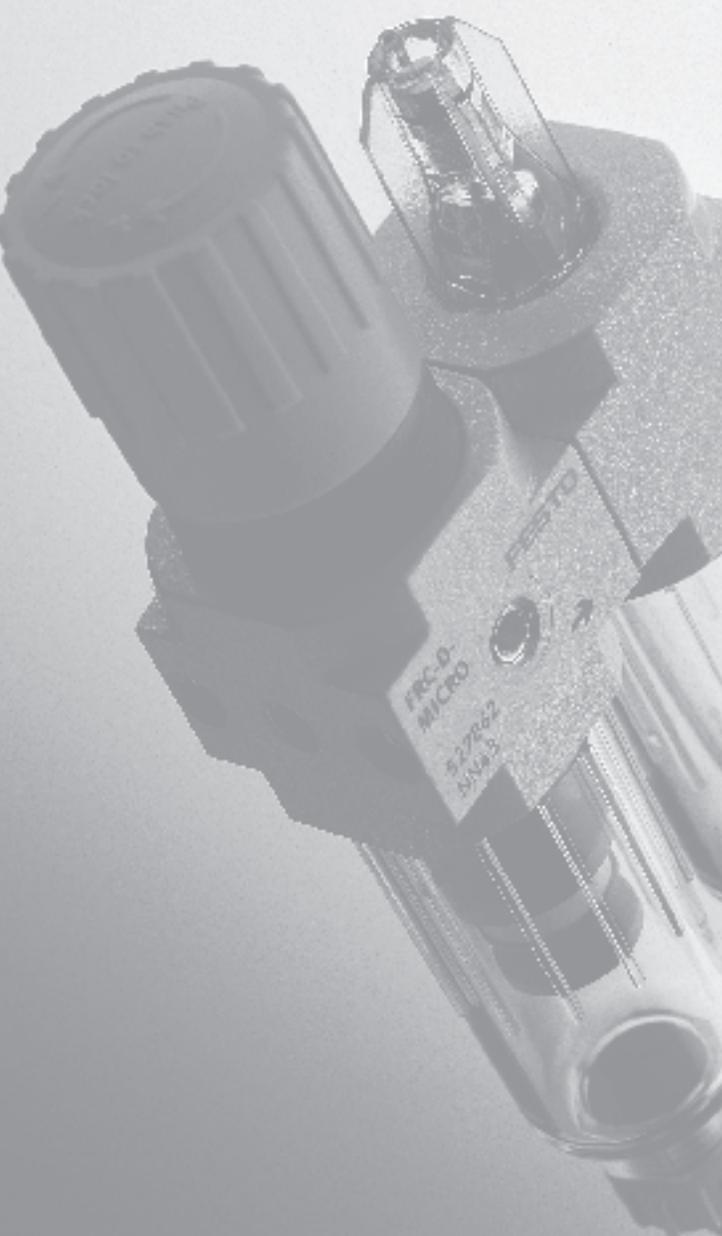


- 结构坚固，功能多样，  
金属质地
- 4种规格：  
MICRO, MINI, MIDI 和 MAXI
- 10 种连接尺寸
- 2 种压力范围：  
7 和 12 bar
- 功能多样

## D 系列: 能在最苛刻条件下工作的 气源处理单元



### D 系列耐用性高:

D 系列气源处理单元给人的第一印象就是非常坚固、可靠。因为它具有金属壳体，结实的金属保护罩和坚固的管接头。

### 满足各种洁净度要求:

具有四种不同的规格供用户选择 (从 D Micro 到 D Maxi)，能满足许多工业和设备的要求。过滤器和超精细过滤器的种类齐全，从 40  $\mu\text{m}$  到 5  $\mu\text{m}$  以及 1  $\mu\text{m}$ ，最高甚至可以达到 0.01  $\mu\text{m}$ 。再加上活性炭过滤器的功能，即使是污物和油滴也很容易被过滤掉。新的隔膜式干燥器可使压缩空气中的湿度含量降低到要求的水平 - 免维护！

### D 系列满足客户的需求:

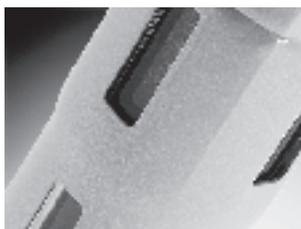
所有的规格都具有坚固和大流量的特点。D 系列产品是优良性能和高可靠性完美结合的具体体现。D 系列的模块提供了大范围的流量特性：从 450 l/min 到 12,500 l/min。

通常在电子和轻型装配工业中安装空间都有限，但 D 系列却能在这些有限的空间中依然保证很高的流量。D 系列的 Micro 型气源处理单元就是这方面的杰出代表。

### D 系列订购方便:

您不仅可以一如既往地直接订购单独的模块，也可以尝试一下 Festo 新的供货方式。Festo 有 12 种经过预先装配的气源处理组合件供选择。每种组合都由不同的功能模块组成。现货供应量超过 400 种。

从 MICRO 到 MAXI, 所有规格都具有外形坚固和流量大的特点。



结实的金属保护罩



450 ... 12,500 l/min



Micro - Maxi: D 系列

结实的金属保护罩和牢固的管接头使产品异常坚固

所有的规格都具有大流量的特点

D 系列具有多种规格以适应不同大小的空间, 其中的 D Micro型产品更是为极其狭小的空间而设计

**设计优势**

**客户获益**

**四种规格, 功能范围广**

- 产品的派生形式丰富, 每一项任务都有合适的产品
- 不同规格的气源处理单元可满足不同的安装空间要求。D Micro型产品就是针对极其狭小的安装空间设计的

- 直接满足工业特殊要求, 使成本更低
- 由于采用精确的产品选型系统(该系统基于对压缩空气要求), 故投入资金少

**结构坚固, 品质优良, 易于维护和使用**

- 无磨损部件, 因此功能可靠性更高, 工作稳定性也 longer
- 机器停工周期降至最低

- 降低维护费用, 维修简单, 省时省钱
- 使用寿命长, 后继费用低

**由 Festo 气动专家专门开发**

- “单一货源”不仅有利于客户对产品的正确选择而且供货的及时性和元件之间的匹配性都有保证

- 投入资金少, 价格的透明度高, 从而增加了系统的性价比

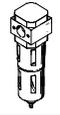
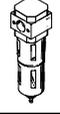
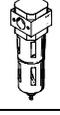
# D 系列气源处理单元

产品范围一览

FESTO

D 系列气源处理单元

1.0

| 型号  | 规格    | 气接口 |    |                 |                 |                 |                 |                 |    |     |     | 压力调节范围     |            |            | 过滤等级       |            |            |            |   |   |    |
|---|-------|-----|----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----|-----|-----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---|---|----|
|   |       | M5  | M7 | G $\frac{1}{8}$ | G $\frac{1}{4}$ | G $\frac{3}{8}$ | G $\frac{1}{2}$ | G $\frac{3}{4}$ | G1 | QS4 | QS6 | [bar]      | [bar]      | [bar]      | [ $\mu$ m] | [ $\mu$ m] | [ $\mu$ m] | [ $\mu$ m] |   |   |    |
|   |       |     |    |                 |                 |                 |                 |                 |    |     |     | 0,5<br>... | 0,5<br>... | 2,5<br>... |            |            |            | 0,01       | 1 | 5 | 40 |
| <b>气源处理单元</b>   |       |     |    |                 |                 |                 |                 |                 |    |     |     |            |            |            |            |            |            |            |   |   |    |
| FRC/FRCS<br>                 | MICRO | ■   | ■  | ■               | -               | -               | -               | -               | -  | ■   | ■   | ■          | -          | -          | -          | -          | ■          | -          |   |   |    |
|   | MINI  | -   | -  | ■               | ■               | ■               | -               | -               | -  | -   | -   | -          | ■          | -          | -          | -          | -          | ■          | ■ |   |    |
|   | MIDI  | -   | -  | -               | ■               | ■               | ■               | ■               | -  | -   | -   | -          | ■          | -          | -          | -          | -          | ■          | ■ |   |    |
|   | MAXI  | -   | -  | -               | -               | -               | ■               | ■               | ■  | -   | -   | -          | ■          | -          | -          | -          | -          | ■          | ■ |   |    |
| <b>气源处理组合</b>   |       |     |    |                 |                 |                 |                 |                 |    |     |     |            |            |            |            |            |            |            |   |   |    |
| FRC-K<br>FRCS-K<br>         | MICRO | -   | -  | -               | -               | -               | -               | -               | -  | -   | -   | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | - | - |    |
|   | MINI  | -   | -  | ■               | ■               | -               | -               | -               | -  | -   | -   | -          | ■          | ■          | -          | -          | -          | -          | - | - | ■  |
|   | MIDI  | -   | -  | -               | ■               | ■               | ■               | -               | -  | -   | -   | -          | ■          | ■          | -          | -          | -          | -          | - | - | ■  |
|   | MAXI  | -   | -  | -               | -               | -               | ■               | ■               | -  | -   | -   | -          | ■          | ■          | -          | -          | -          | -          | - | - | ■  |
| LFR-K<br>LFRS-K<br>        | MICRO | -   | -  | -               | -               | -               | -               | -               | -  | -   | -   | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | - | - |    |
|   | MINI  | -   | -  | ■               | ■               | -               | -               | -               | -  | -   | -   | -          | ■          | ■          | -          | -          | -          | -          | - | - | ■  |
|   | MIDI  | -   | -  | -               | ■               | ■               | ■               | -               | -  | -   | -   | -          | ■          | ■          | -          | -          | -          | -          | - | - | ■  |
|   | MAXI  | -   | -  | -               | -               | -               | ■               | ■               | -  | -   | -   | -          | ■          | ■          | -          | -          | -          | -          | - | - | ■  |
| <b>单个元件</b>   |       |     |    |                 |                 |                 |                 |                 |    |     |     |            |            |            |            |            |            |            |   |   |    |
| 过滤减压阀<br>LFR/LFRS<br>      | MICRO | ■   | ■  | ■               | -               | -               | -               | -               | -  | ■   | ■   | ■          | -          | -          | -          | -          | ■          | -          |   |   |    |
|   | MINI  | -   | -  | ■               | ■               | ■               | -               | -               | -  | -   | -   | ■          | ■          | -          | -          | -          | -          | ■          | ■ |   |    |
|   | MIDI  | -   | -  | -               | ■               | ■               | ■               | ■               | -  | -   | -   | ■          | ■          | -          | -          | -          | -          | ■          | ■ |   |    |
|   | MAXI  | -   | -  | -               | -               | -               | ■               | ■               | ■  | -   | -   | -          | ■          | ■          | -          | -          | -          | -          | ■ | ■ |    |
| 过滤器<br>LF<br>              | MICRO | ■   | ■  | ■               | -               | -               | -               | -               | -  | ■   | ■   | -          | -          | -          | -          | -          | ■          | -          |   |   |    |
|   | MINI  | -   | -  | ■               | ■               | ■               | -               | -               | -  | -   | -   | -          | -          | -          | -          | -          | ■          | ■          |   |   |    |
|   | MIDI  | -   | -  | -               | ■               | ■               | ■               | ■               | -  | -   | -   | -          | -          | -          | -          | -          | ■          | ■          |   |   |    |
|   | MAXI  | -   | -  | -               | -               | -               | ■               | ■               | ■  | -   | -   | -          | -          | -          | -          | -          | ■          | ■          |   |   |    |
| 精细和超精细过滤器<br>LFMB/LFMA<br> | MICRO | -   | -  | -               | -               | -               | -               | -               | -  | -   | -   | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | - | - |    |
|   | MINI  | -   | -  | ■               | ■               | ■               | -               | -               | -  | -   | -   | -          | -          | -          | -          | -          | ■          | ■          | - | - | -  |
|   | MIDI  | -   | -  | -               | ■               | ■               | ■               | ■               | -  | -   | -   | -          | -          | -          | -          | -          | ■          | ■          | - | - | -  |
|   | MAXI  | -   | -  | -               | -               | -               | ■               | ■               | ■  | -   | -   | -          | -          | -          | -          | -          | ■          | ■          | - | - | -  |
| 活性炭过滤器<br>LFX<br>          | MICRO | -   | -  | -               | -               | -               | -               | -               | -  | -   | -   | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | - | - |    |
|   | MINI  | -   | -  | ■               | ■               | ■               | -               | -               | -  | -   | -   | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | - | - | -  |
|   | MIDI  | -   | -  | -               | ■               | ■               | ■               | ■               | -  | -   | -   | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | - | - | -  |
|   | MAXI  | -   | -  | -               | -               | -               | ■               | ■               | ■  | -   | -   | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | - | - | -  |
| 过滤器组合<br>LFMA<br>          | MICRO | -   | -  | -               | -               | -               | -               | -               | -  | -   | -   | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | - | - |    |
|   | MINI  | -   | -  | ■               | ■               | ■               | -               | -               | -  | -   | -   | -          | -          | -          | -          | -          | ■          | ■          | - | - | -  |
|   | MIDI  | -   | -  | -               | ■               | ■               | ■               | ■               | -  | -   | -   | -          | -          | -          | -          | -          | ■          | ■          | - | - | -  |
|   | MAXI  | -   | -  | -               | -               | -               | ■               | ■               | ■  | -   | -   | -          | -          | -          | -          | -          | ■          | ■          | - | - | -  |
| 减压阀<br>LR/LRS<br>          | MICRO | ■   | ■  | ■               | -               | -               | -               | -               | -  | ■   | ■   | ■          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | - | - |    |
|   | MINI  | -   | -  | ■               | ■               | ■               | -               | -               | -  | -   | -   | ■          | ■          | -          | -          | -          | -          | -          | - | - | -  |
|   | MIDI  | -   | -  | -               | ■               | ■               | ■               | ■               | -  | -   | -   | ■          | ■          | -          | -          | -          | -          | -          | - | - | -  |
|   | MAXI  | -   | -  | -               | -               | -               | ■               | ■               | ■  | -   | -   | ■          | ■          | -          | -          | -          | -          | -          | - | - | -  |

# D 系列气源处理单元

产品范围一览

FESTO

| 型号                         | 规格    | 保护罩   |       | 冷凝水排放 |     |     | 压力显示器 |       | 控制锁     |            | 线圈特性    |          |          | 选项                |                   |            | → 页码 |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-------|---------|------------|---------|----------|----------|-------------------|-------------------|------------|------|
|                            |       | 金属保护罩 | 塑料保护罩 | 手动    | 半自动 | 全自动 | 带压力表  | 不带压力表 | 可锁定旋转手柄 | 集成有挂锁的旋转手柄 | 24 V DC | 110 V AC | 230 V AC | 直动式减压阀,<br>具有回流功能 | 先导式减压阀,<br>具有回流功能 | 压差显示器      |      |
| <b>气源处理单元</b>              |       |       |       |       |     |     |       |       |         |            |         |          |          |                   |                   |            |      |
| FRC/FRCS                   | MICRO | -     | ■     | ■     | ■   | -   | ■     | ■     | ■       | -          | -       | -        | -        | -                 | -                 | 3 / 1.1-2  |      |
|                            | MINI  | ■     | -     | ■     | -   | ■   | ■     | ■     | ■       | ■          | -       | -        | -        | -                 | -                 |            |      |
|                            | MIDI  | ■     | -     | ■     | -   | ■   | ■     | ■     | ■       | ■          | -       | -        | -        | -                 | -                 |            |      |
|                            | MAXI  | ■     | -     | ■     | -   | ■   | ■     | ■     | ■       | ■          | -       | -        | -        | ■                 | ■                 |            |      |
| <b>气源处理组合</b>              |       |       |       |       |     |     |       |       |         |            |         |          |          |                   |                   |            |      |
| FRC-K<br>FRCS-K            | MICRO | -     | -     | -     | -   | -   | -     | -     | -       | -          | -       | -        | -        | -                 | -                 | 3 / 1.1-19 |      |
|                            | MINI  | ■     | -     | ■     | -   | ■   | ■     | -     | ■       | ■          | -       | -        | -        | -                 | -                 |            |      |
|                            | MIDI  | ■     | -     | ■     | -   | ■   | ■     | -     | ■       | ■          | -       | -        | -        | -                 | -                 |            |      |
|                            | MAXI  | ■     | -     | ■     | -   | ■   | ■     | -     | ■       | ■          | -       | -        | -        | ■                 | ■                 |            |      |
| LFR-K<br>LFRS-K            | MICRO | -     | -     | -     | -   | -   | -     | -     | -       | -          | -       | -        | -        | -                 | -                 | 3 / 1.1-42 |      |
|                            | MINI  | ■     | -     | ■     | -   | ■   | ■     | -     | ■       | ■          | ■       | -        | -        | -                 | -                 |            |      |
|                            | MIDI  | ■     | -     | ■     | -   | ■   | ■     | -     | ■       | ■          | ■       | -        | -        | -                 | -                 |            |      |
|                            | MAXI  | ■     | -     | ■     | -   | ■   | ■     | -     | ■       | ■          | ■       | -        | -        | ■                 | ■                 |            |      |
| <b>单个元件</b>                |       |       |       |       |     |     |       |       |         |            |         |          |          |                   |                   |            |      |
| 过滤减压阀<br>LFR/LFRS          | MICRO | -     | ■     | ■     | ■   | -   | ■     | ■     | ■       | -          | -       | -        | -        | -                 | -                 | 3 / 1.2-3  |      |
|                            | MINI  | ■     | -     | ■     | -   | ■   | ■     | ■     | ■       | ■          | -       | -        | -        | -                 | -                 |            |      |
|                            | MIDI  | ■     | -     | ■     | -   | ■   | ■     | ■     | ■       | ■          | -       | -        | -        | -                 | -                 |            |      |
|                            | MAXI  | ■     | -     | ■     | -   | ■   | ■     | ■     | ■       | ■          | -       | -        | -        | ■                 | ■                 |            |      |
| 过滤器<br>LF                  | MICRO | -     | ■     | ■     | ■   | -   | -     | -     | -       | -          | -       | -        | -        | -                 | -                 | 3 / 1.3-2  |      |
|                            | MINI  | ■     | -     | ■     | -   | ■   | -     | -     | -       | -          | -       | -        | -        | -                 | -                 |            |      |
|                            | MIDI  | ■     | -     | ■     | -   | ■   | -     | -     | -       | -          | -       | -        | -        | -                 | -                 |            |      |
|                            | MAXI  | ■     | -     | ■     | -   | ■   | -     | -     | -       | -          | -       | -        | -        | -                 | -                 |            |      |
| 精细和超精<br>细过滤器<br>LFMB/LFMA | MICRO | -     | -     | -     | -   | -   | -     | -     | -       | -          | -       | -        | -        | -                 | -                 | 3 / 1.3-11 |      |
|                            | MINI  | ■     | -     | ■     | -   | ■   | -     | -     | -       | -          | -       | -        | -        | -                 | ■                 |            |      |
|                            | MIDI  | ■     | -     | ■     | -   | ■   | -     | -     | -       | -          | -       | -        | -        | -                 | ■                 |            |      |
|                            | MAXI  | ■     | -     | ■     | -   | ■   | -     | -     | -       | -          | -       | -        | -        | -                 | ■                 |            |      |
| 活性炭<br>过滤器<br>LFX          | MICRO | -     | -     | -     | -   | -   | -     | -     | -       | -          | -       | -        | -        | -                 | -                 | 3 / 1.3-21 |      |
|                            | MINI  | ■     | -     | -     | -   | -   | -     | -     | -       | -          | -       | -        | -        | -                 | -                 |            |      |
|                            | MIDI  | ■     | -     | -     | -   | -   | -     | -     | -       | -          | -       | -        | -        | -                 | -                 |            |      |
|                            | MAXI  | ■     | -     | -     | -   | -   | -     | -     | -       | -          | -       | -        | -        | -                 | -                 |            |      |
| 过滤器组合<br>LFMBA             | MICRO | -     | -     | -     | -   | -   | -     | -     | -       | -          | -       | -        | -        | -                 | -                 | 3 / 1.3-27 |      |
|                            | MINI  | ■     | -     | ■     | -   | ■   | -     | -     | -       | -          | -       | -        | -        | -                 | ■                 |            |      |
|                            | MIDI  | ■     | -     | ■     | -   | ■   | -     | -     | -       | -          | -       | -        | -        | -                 | ■                 |            |      |
|                            | MAXI  | ■     | -     | ■     | -   | ■   | -     | -     | -       | -          | -       | -        | -        | -                 | ■                 |            |      |
| 减压阀<br>LR/LRS              | MICRO | -     | -     | -     | -   | -   | ■     | ■     | ■       | -          | -       | -        | -        | -                 | -                 | 3 / 1.4-3  |      |
|                            | MINI  | -     | -     | -     | -   | -   | ■     | ■     | ■       | ■          | -       | -        | ■        | -                 | -                 |            |      |
|                            | MIDI  | -     | -     | -     | -   | -   | ■     | ■     | ■       | ■          | -       | -        | ■        | -                 | -                 |            |      |
|                            | MAXI  | -     | -     | -     | -   | -   | ■     | ■     | ■       | ■          | -       | -        | ■        | ■                 | -                 |            |      |

D 系列气源处理单元

1.0

# D 系列气源处理单元

产品范围一览

FESTO

D 系列气源处理单元

1.0

| 型号                | 规格  | 气接口   |    |                               |                               |                               |                               |                               |    |     |     | 压力调节范围<br>[bar] |                  |   |
|-------------------|---|-------|----|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----|-----|-----|-----------------|------------------|---|
|                   |   | M5    | M7 | G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> | G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> | G1 | QS4 | QS6 | 0,5<br>...<br>7 | 0,5<br>...<br>12 |   |
| <b>气源处理单元</b>     |   |       |    |                               |                               |                               |                               |                               |    |     |     |                 |                  |   |
| 减压阀<br>LRB(S)     |    | MICRO | -  |                               |                               |                               |                               |                               |    |     |     |                 |                  |   |
|                   |   | MINI  | -  | -                             | -                             | ■                             | -                             | -                             | -  | -   | -   | -               | ■                | ■ |
|                   |   | MIDI  | -  | -                             | -                             | -                             | ■                             | -                             | -  | -   | -   | -               | ■                | ■ |
|                   |   | MAXI  | -  |                               |                               |                               |                               |                               |    |     |     |                 |                  |   |
| 减压阀组合<br>LRB(S)-K |   | MICRO | -  |                               |                               |                               |                               |                               |    |     |     |                 |                  |   |
|                   |   | MINI  | -  | -                             | -                             | ■                             | ■                             | -                             | -  | -   | -   | -               | ■                | ■ |
|                   |   | MIDI  | -  | -                             | -                             | -                             | ■                             | ■                             | -  | -   | -   | -               | ■                | ■ |
|                   |   | MAXI  | -  |                               |                               |                               |                               |                               |    |     |     |                 |                  |   |
| 油雾器<br>LOE        |  | MICRO | ■  | ■                             | ■                             | -                             | -                             | -                             | -  | -   | ■   | ■               | -                | - |
|                   |   | MINI  | -  | -                             | ■                             | ■                             | ■                             | -                             | -  | -   | -   | -               | -                | - |
|                   |   | MIDI  | -  | -                             | -                             | ■                             | ■                             | ■                             | ■  | -   | -   | -               | -                | - |
|                   |   | MAXI  | -  | -                             | -                             | -                             | -                             | ■                             | ■  | ■   | -   | -               | -                | - |
| 开关阀<br>HE         |  | MICRO | -  |                               |                               |                               |                               |                               |    |     |     |                 |                  |   |
|                   |   | MINI  | -  | -                             | ■                             | ■                             | ■                             | -                             | -  | -   | -   | -               | -                | - |
|                   |   | MIDI  | -  | -                             | -                             | ■                             | ■                             | ■                             | ■  | -   | -   | -               | -                | - |
|                   |   | MAXI  | -  | -                             | -                             | -                             | -                             | ■                             | ■  | ■   | -   | -               | -                | - |
| 开关阀,<br>电控<br>HEE |  | MICRO | -  |                               |                               |                               |                               |                               |    |     |     |                 |                  |   |
|                   |   | MINI  | -  | -                             | ■                             | ■                             | ■                             | -                             | -  | -   | -   | -               | -                | - |
|                   |   | MIDI  | -  | -                             | -                             | ■                             | ■                             | ■                             | ■  | -   | -   | -               | -                | - |
|                   |   | MAXI  | -  | -                             | -                             | -                             | -                             | ■                             | ■  | ■   | -   | -               | -                | - |
| 开关阀,<br>气控<br>HEP |  | MICRO | -  |                               |                               |                               |                               |                               |    |     |     |                 |                  |   |
|                   |   | MINI  | -  | -                             | ■                             | ■                             | ■                             | -                             | -  | -   | -   | -               | -                | - |
|                   |   | MIDI  | -  | -                             | -                             | ■                             | ■                             | ■                             | ■  | -   | -   | -               | -                | - |
|                   |   | MAXI  | -  | -                             | -                             | -                             | -                             | ■                             | ■  | ■   | -   | -               | -                | - |
| 安全启动阀<br>HEL      |  | MICRO | -  |                               |                               |                               |                               |                               |    |     |     |                 |                  |   |
|                   |   | MINI  | -  | -                             | ■                             | ■                             | ■                             | -                             | -  | -   | -   | -               | -                | - |
|                   |   | MIDI  | -  | -                             | -                             | ■                             | ■                             | ■                             | ■  | -   | -   | -               | -                | - |
|                   |   | MAXI  | -  | -                             | -                             | -                             | -                             | ■                             | ■  | ■   | -   | -               | -                | - |
| 隔膜式<br>干燥器<br>LDM |  | MICRO | -  |                               |                               |                               |                               |                               |    |     |     |                 |                  |   |
|                   |   | MINI  | -  |                               |                               |                               |                               |                               |    |     |     |                 |                  |   |
|                   |   | MIDI  | -  |                               |                               |                               |                               |                               |    |     |     |                 |                  |   |
|                   |   | MAXI  | -  | -                             | -                             | -                             | -                             | ■                             | ■  | ■   | -   | -               | -                | - |
| 分支模块<br>FRM       |  | MICRO | -  |                               |                               |                               |                               |                               |    |     |     |                 |                  |   |
|                   |   | MINI  | -  | -                             | ■                             | ■                             | ■                             | -                             | -  | -   | -   | -               | -                | - |
|                   |   | MIDI  | -  | -                             | -                             | ■                             | ■                             | ■                             | ■  | -   | -   | -               | -                | - |
|                   |   | MAXI  | -  | -                             | -                             | -                             | -                             | ■                             | ■  | ■   | -   | -               | -                | - |
| 分气块<br>FRZ        |  | MICRO | -  |                               |                               |                               |                               |                               |    |     |     |                 |                  |   |
|                   |   | MINI  | -  |                               |                               |                               |                               |                               |    |     |     |                 |                  |   |
|                   |   | MIDI  | -  |                               |                               |                               |                               |                               |    |     |     |                 |                  |   |
|                   |   | MAXI  | -  |                               |                               |                               |                               |                               |    |     |     |                 |                  |   |

# D 系列气源处理单元

产品范围一览

FESTO

| 型号                | 规格    | 保护罩   |       | 压力显示器 |       | 控制锁     |            | 线圈特性    |          |          | 选项 | →页码        |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|------------|---------|----------|----------|----|------------|
|                   |       | 金属保护罩 | 塑料保护罩 | 带压力表  | 不带压力表 | 可锁定旋转手柄 | 集成有挂锁的旋转手柄 | 24 V DC | 110 V AC | 230 V AC |    |            |
| <b>气源处理单元</b>     |       |       |       |       |       |         |            |         |          |          |    |            |
| 减压阀<br>LRB(S)     | MICRO | -     | -     | -     | -     | ■       | ■          | ■       | -        | -        | -  | 3 / 1.4-16 |
|                   | MINI  | -     | -     | -     | -     | ■       | ■          | ■       | -        | -        | -  |            |
|                   | MIDI  | -     | -     | -     | -     | ■       | ■          | ■       | -        | -        | -  |            |
|                   | MAXI  | -     | -     | -     | -     | -       | -          | -       | -        | -        | -  |            |
| 减压阀组合<br>LRB(S)-K | MICRO | -     | -     | -     | -     | ■       | ■          | ■       | -        | -        | -  | 3 / 1.4-21 |
|                   | MINI  | -     | -     | -     | -     | ■       | ■          | ■       | -        | -        | -  |            |
|                   | MIDI  | -     | -     | -     | -     | ■       | ■          | ■       | -        | -        | -  |            |
|                   | MAXI  | -     | -     | -     | -     | -       | -          | -       | -        | -        | -  |            |
| 油雾器<br>LOE        | MICRO | -     | ■     | -     | -     | ■       | -          | -       | -        | -        | -  | 3 / 1.5-2  |
|                   | MINI  | ■     | -     | -     | -     | ■       | -          | -       | -        | -        | -  |            |
|                   | MIDI  | ■     | -     | -     | -     | ■       | -          | -       | -        | -        | -  |            |
|                   | MAXI  | ■     | -     | -     | -     | ■       | -          | -       | -        | -        | -  |            |
| 开关阀<br>HE         | MICRO | -     | -     | -     | -     | ■       | ■          | -       | -        | -        | -  | 3 / 1.6-1  |
|                   | MINI  | -     | -     | -     | -     | ■       | ■          | -       | -        | -        | -  |            |
|                   | MIDI  | -     | -     | -     | -     | ■       | ■          | -       | -        | -        | -  |            |
|                   | MAXI  | -     | -     | -     | -     | ■       | ■          | -       | -        | -        | -  |            |
| 开关阀,<br>电控<br>HEE | MICRO | -     | -     | -     | -     | -       | -          | -       | ■        | ■        | ■  | 3 / 1.6-6  |
|                   | MINI  | -     | -     | -     | -     | ■       | -          | -       | ■        | ■        | ■  |            |
|                   | MIDI  | -     | -     | -     | -     | ■       | -          | -       | ■        | ■        | ■  |            |
|                   | MAXI  | -     | -     | -     | -     | ■       | -          | -       | ■        | ■        | ■  |            |
| 开关阀,<br>气控<br>HEP | MICRO | -     | -     | -     | -     | ■       | -          | -       | -        | -        | -  | 3 / 1.6-11 |
|                   | MINI  | -     | -     | -     | -     | ■       | -          | -       | -        | -        | -  |            |
|                   | MIDI  | -     | -     | -     | -     | ■       | -          | -       | -        | -        | -  |            |
|                   | MAXI  | -     | -     | -     | -     | ■       | -          | -       | -        | -        | -  |            |
| 安全启动阀<br>HEL      | MICRO | -     | -     | -     | -     | ■       | -          | -       | -        | -        | -  | 3 / 1.6-16 |
|                   | MINI  | -     | -     | -     | -     | ■       | -          | -       | -        | -        | -  |            |
|                   | MIDI  | -     | -     | -     | -     | ■       | -          | -       | -        | -        | -  |            |
|                   | MAXI  | -     | -     | -     | -     | ■       | -          | -       | -        | -        | -  |            |
| 隔膜式<br>干燥器<br>LDM | MICRO | -     | -     | -     | -     | -       | -          | -       | -        | -        | -  | 3 / 1.7-0  |
|                   | MINI  | -     | -     | -     | -     | -       | -          | -       | -        | -        | -  |            |
|                   | MIDI  | -     | -     | -     | -     | -       | -          | -       | -        | -        | -  |            |
|                   | MAXI  | ■     | -     | -     | -     | ■       | -          | -       | -        | -        | -  |            |
| 分支模块<br>FRM       | MICRO | -     | -     | -     | -     | ■       | -          | -       | -        | -        | ■  | 3 / 1.8-1  |
|                   | MINI  | -     | -     | -     | -     | ■       | -          | -       | -        | -        | ■  |            |
|                   | MIDI  | -     | -     | -     | -     | ■       | -          | -       | -        | -        | ■  |            |
|                   | MAXI  | -     | -     | -     | -     | ■       | -          | -       | -        | -        | ■  |            |
| 分气块<br>FRZ        | MICRO | -     | -     | -     | -     | ■       | -          | -       | -        | -        | -  | 3 / 1.8-5  |
|                   | MINI  | -     | -     | -     | -     | ■       | -          | -       | -        | -        | -  |            |
|                   | MIDI  | -     | -     | -     | -     | ■       | -          | -       | -        | -        | -  |            |
|                   | MAXI  | -     | -     | -     | -     | ■       | -          | -       | -        | -        | -  |            |

D 系列气源处理单元

1.0

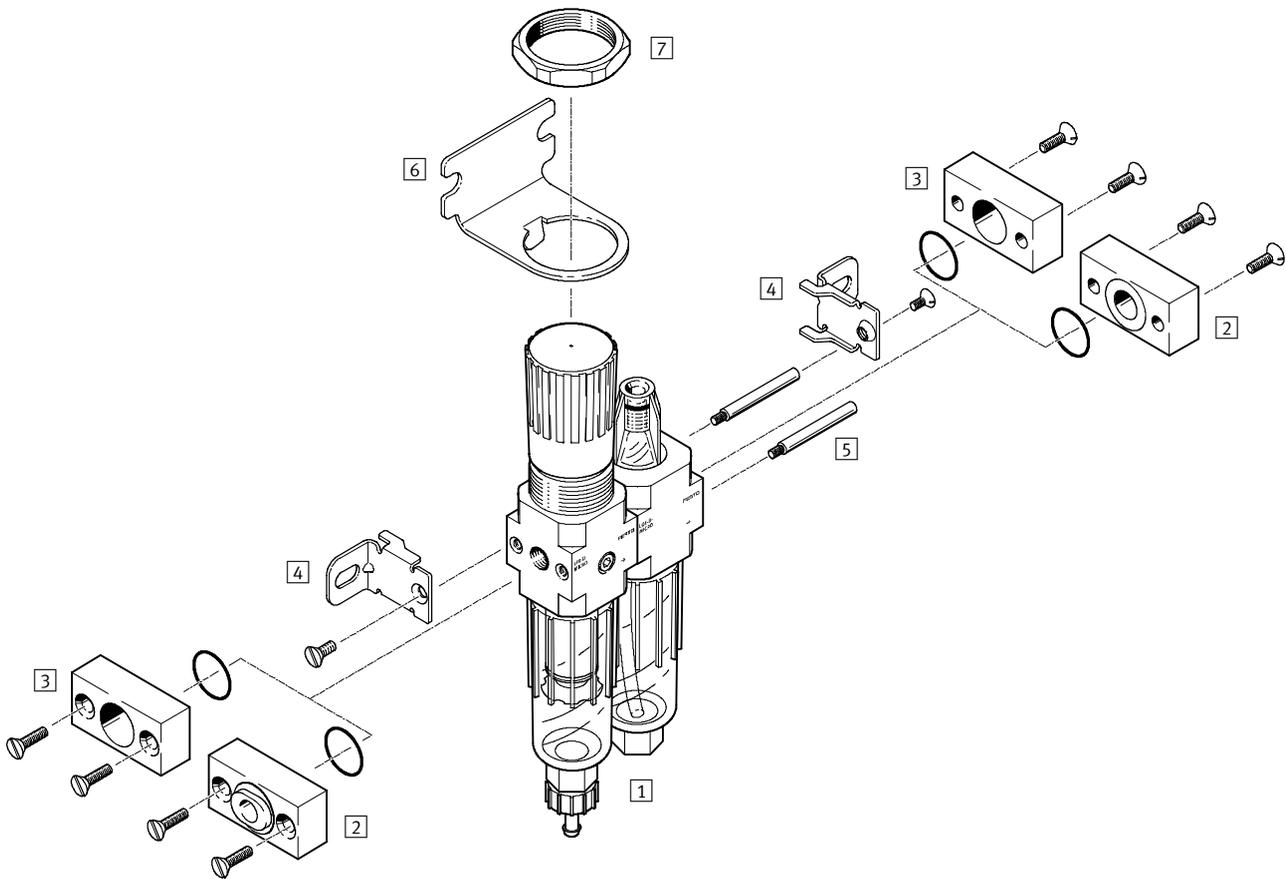
# 气源处理单元 FRC-MICRO, D 系列

外围元件一览

FESTO

D 系列气源处理单元  
气源处理单元

1.1

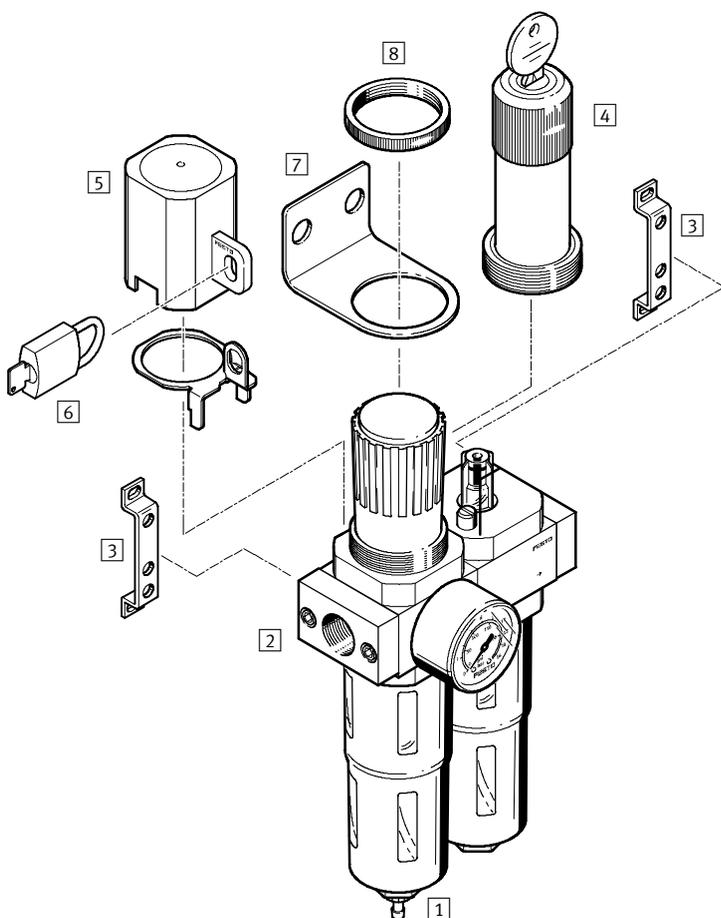


| 安装附件和附件                                       | 简要说明  | → 页码      |
|---|---|-----------|
| 1 气源处理单元<br>FRC                               | MICRO: 壳体内的连接尺寸 M5, M7                          | 3 / 1.1-3 |
| 2 连接板组件<br>PBL-QS4-D-MICRO<br>PBL-QS6-D-MICRO | QS 快插接头, 用于外径为 4 和 6 mm 的气管                     | 3/1.8-11  |
| 3 连接板组件<br>PBL-1/8-D-MICRO                    | 连接尺寸 G1/8                                       | 3/1.8-11  |
| 4 安装支架 (2 件)<br>HFOE                          | 安装支架 HFOE-D-MICRO 用于将气源处理单元安装到墙面<br>(不包括在供货范围内) | 3/1.8-7   |
| 5 螺纹销 (2 件)<br>FRB                            | 用于单个元件的组合                                       | 3/1.8-9   |
| 6 安装支架<br>HRS-D-MICRO                         | 用于墙面安装 (不包括在供货范围内)                              | 3/1.8-8   |
| 7 六角螺母<br>HMR                                 | 在通过安装支架 HRS 进行安装时所需的元件 (包括在供货范围内)               | 3/1.8-10  |

# 气源处理单元 FRC/FRCS, D 系列

外围元件一览

FESTO



D 系列气源处理单元  
气源处理单元

1.1

| 安装附件和附件               | 简要说明  | → 页码      |
|-----------------------|---|-----------|
| 1 气源处理单元<br>FRC/FRCS  | MINI: 连接尺寸 G $\frac{1}{8}$ , G $\frac{1}{4}$ , G $\frac{3}{8}$<br>MIDI: 连接尺寸 G $\frac{1}{4}$ , G $\frac{3}{8}$ , G $\frac{1}{2}$ , G $\frac{3}{4}$<br>MAXI: 连接尺寸 G $\frac{1}{2}$ , G $\frac{3}{4}$ , G1 | 3 / 1.1-3 |
| 2 连接板                 | 气源处理单元 FRC/FRCS 带连接板 (包括在供货范围内)   | -         |
| 3 安装支架 (2 件)<br>HFOE  | 型号:<br>HFOE-D-MINI<br>HFOE-D-MIDI/MAXI<br>(不包括在供货范围内)   | 3/1.8-7   |
| 4 旋转手柄, 可锁定           | 防止非专业人员改变压力设定<br>(E11 锁定)   | -         |
| 5 减压阀锁具<br>LRVS, 带锁定板 | 安装在旋转手柄上, 防止非专业人员调节压力   | 3/1.8-12  |
| 6 挂锁<br>LRVS-D        | LRVS所需附件  | 3/1.8-12  |
| 7 安装支架<br>HR-D-...    | 墙面安装时所需辅件 (不包括在供货范围内)   | 3/1.8-9   |
| 8 滚花螺母                | 滚花螺母包括在供货范围内  | -         |

# 气源处理单元 FRC/FRCS, D 系列

型号代码

FESTO

D 系列气源处理单元  
气源处理单元  
1.1

|                         |                       | FRC | 1/8 | D | 7 | 5M | 0 | DI | MIDI | A |
|-------------------------|-----------------------|-----|-----|---|---|----|---|----|------|---|
| <b>基本功能</b>             |                       |     |     |   |   |    |   |    |      |   |
| FRC                     | 气源处理单元                |     |     |   |   |    |   |    |      |   |
| FRCS                    | 气源处理单元, 可锁定           |     |     |   |   |    |   |    |      |   |
| <b>气接口</b>              |                       |     |     |   |   |    |   |    |      |   |
| M5                      | 螺纹 M5                 |     |     |   |   |    |   |    |      |   |
| M7                      | 螺纹 M7                 |     |     |   |   |    |   |    |      |   |
| QS4                     | 快插接头 QS4              |     |     |   |   |    |   |    |      |   |
| QS6                     | 快插接头 QS6              |     |     |   |   |    |   |    |      |   |
| 1/8                     | 螺纹 G1/8               |     |     |   |   |    |   |    |      |   |
| 1/4                     | 螺纹 G1/4               |     |     |   |   |    |   |    |      |   |
| 3/8                     | 螺纹 G3/8               |     |     |   |   |    |   |    |      |   |
| 1/2                     | 螺纹 G1/2               |     |     |   |   |    |   |    |      |   |
| 3/4                     | 螺纹 G3/4               |     |     |   |   |    |   |    |      |   |
| 1                       | 螺纹 G1                 |     |     |   |   |    |   |    |      |   |
| <b>系列</b>               |                       |     |     |   |   |    |   |    |      |   |
| D                       | 系列                    |     |     |   |   |    |   |    |      |   |
| <b>压力调节范围</b>           |                       |     |     |   |   |    |   |    |      |   |
| 7                       | 0.5 ... 7 bar         |     |     |   |   |    |   |    |      |   |
|                         | 0.5 ... 12 bar        |     |     |   |   |    |   |    |      |   |
| <b>过滤等级</b>             |                       |     |     |   |   |    |   |    |      |   |
| 5M                      | 5 µm                  |     |     |   |   |    |   |    |      |   |
|                         | 40 µm                 |     |     |   |   |    |   |    |      |   |
| <b>压力表</b>              |                       |     |     |   |   |    |   |    |      |   |
| 0                       | 不带压力表                 |     |     |   |   |    |   |    |      |   |
|                         | 带压力表                  |     |     |   |   |    |   |    |      |   |
| <b>功能 (仅对规格MAXI 而言)</b> |                       |     |     |   |   |    |   |    |      |   |
| DI                      | 直动式减压阀, 具有回流功能        |     |     |   |   |    |   |    |      |   |
| <b>规格</b>               |                       |     |     |   |   |    |   |    |      |   |
| MICRO                   | 宽度尺寸 25 mm<br>(不带连接板) |     |     |   |   |    |   |    |      |   |
| MINI                    | 宽度尺寸 40 mm<br>(不带连接板) |     |     |   |   |    |   |    |      |   |
| MIDI                    | 宽度尺寸 55 mm<br>(不带连接板) |     |     |   |   |    |   |    |      |   |
| MAXI                    | 宽度尺寸 66 mm<br>(不带连接板) |     |     |   |   |    |   |    |      |   |
| <b>冷凝水排放</b>            |                       |     |     |   |   |    |   |    |      |   |
|                         | 手动                    |     |     |   |   |    |   |    |      |   |
| H                       | 半自动                   |     |     |   |   |    |   |    |      |   |
| A                       | 全自动                   |     |     |   |   |    |   |    |      |   |

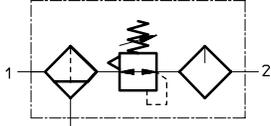
# 气源处理单元 FRC/FRCS, D 系列

FESTO

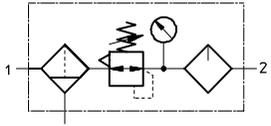
技术参数

功能

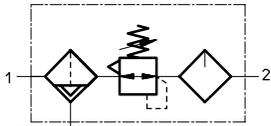
手动排水  
不带压力表



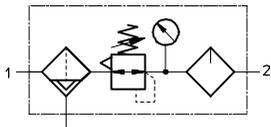
带压力表



半自动或全自动排水  
不带压力表



带压力表



流量  
90 ... 8700 l/min

温度范围  
-10 ... +60 °C

输入压力  
1 ... 16 bar

FRCS

D 系列气源处理单元都集成有通用锁，可以防止非专业人员改变二级压力 (p2) 的设定。通用锁也就意味着多把锁可由一把钥匙关闭。旋转手柄内集成有柱状锁。



- 过滤减压阀和油雾器功能集成在一个单元里
- 流量大，除污效率高
- 良好的调压特性，迟滞小
- 通过锁紧调节手柄设定压力并锁定
- 2 种压力范围：12 和 7 bar
- 两种压力表接口，可供不同的安装选择
- MICRO 规格：直动式膜片减压阀，无内部空气消耗，带二级排气口
- MINI 和 MIDI 规格：直动式膜片减压阀
- MAXI 规格：先导式活塞减压阀或直动式膜片减压阀 (MAXI-DI)

| 主要技术参数             |                    | MICRO                     | MINI                   | MIDI | MAXI                    |
|--------------------|--------------------|---------------------------|------------------------|------|-------------------------|
| 规格                 |                    | MICRO                     | MINI                   | MIDI | MAXI                    |
| 结构特点               |                    | 直动式膜片减压阀，无内部空气消耗或输入压力补偿   | 带水分离器的烧结式过滤器<br>隔膜式减压阀 |      | 活塞式减压阀或隔膜式减压阀 (DI-MAXI) |
| 安装型式               |                    | 通过安装支架以及安装支架组件 HRS 进行管式安装 | 管式安装或支架安装              |      |                         |
| 安装位置               |                    | 垂直方向 ±5°                  |                        |      |                         |
| 过滤等级               | [µm]               | 5                         | 40 或 5                 |      |                         |
| 压力调节范围             | [bar]              | 0.5 ... 7                 | 0.5 ... 12             |      |                         |
| 输入压力 <sup>1)</sup> | [bar]              |                           |                        |      |                         |
| 冷凝水排放              | 手动                 | 1 ... 10                  | 1 ... 16               |      |                         |
|                    | 半自动                | 1 ... 10                  | -                      |      |                         |
|                    | 全自动                | -                         | 1.5 ... 12             |      |                         |
| 最大凝液容量             | [cm <sup>3</sup> ] | 3                         | 22                     | 43   | 80                      |

1) 确保正常功能所需的最小流量为 125 l/min

# 气源处理单元 FRC/FRCS, D 系列

技术参数

FESTO

D 系列气源处理单元  
气源处理单元

1.1

| 标准额定流量 <sup>1)</sup> qnN [l/min] |            |     |     |      |             |     |
|----------------------------------|------------|-----|-----|------|-------------|-----|
| 接口                               | 气接口<br>内螺纹 |     | 连接板 |      | 气接口<br>快插接头 |     |
|                                  | M5         | M7  | M7  | G1/8 | QS4         | QS6 |
| MICRO                            |            |     |     |      |             |     |
| FRC/FRCS                         | 90         | 130 | 170 | 140  | 100         | 140 |

1) 在 p1 = 10 bar, p2 = 6 bar 和 Δp = 1 bar 时的测量结果

| 标准额定流量 <sup>1)</sup> qnN [l/min] |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| 接口                               | G1/8 | G1/4 | G3/8 | G1/2 | G3/4 | G1   |
| MINI                             |      |      |      |      |      |      |
| FRC(S)-...D-...(A)               | 700  | 1000 | 1200 | -    | -    | -    |
| FRC(S)-...D-7-...(A)             | 800  | 1300 | 1500 | -    | -    | -    |
| FRC(S)-...D-5M-...(A)            | 600  | 850  | 1050 | -    | -    | -    |
| MIDI                             |      |      |      |      |      |      |
| FRC(S)-...D-...(A)               | -    | 1500 | 2000 | 2600 | 2600 | -    |
| FRC(S)-...D-7-...(A)             | -    | 1700 | 2000 | 2800 | 2800 | -    |
| FRC(S)-...D-5M-...(A)            | -    | 1300 | 1700 | 1800 | 2100 | -    |
| MAXI                             |      |      |      |      |      |      |
| FRC(S)-...D-...(A)               | -    | -    | -    | 7600 | 8300 | 8500 |
| FRC(S)-...D-7-...(A)             | -    | -    | -    | 7700 | 8500 | 8700 |
| FRC(S)-...D-5M-...(A)            | -    | -    | -    | 6800 | 7000 | 7200 |
| MAXI - 直动式减压阀, 具有回流功能            |      |      |      |      |      |      |
| FRC(S)-...D-DI-...(A)            | -    | -    | -    | 2000 | 4100 | 2500 |
| FRC(S)-...D-7-DI-...(A)          | -    | -    | -    | 5000 | 4600 | 4300 |
| FRC(S)-...D-5M-DI-...(A)         | -    | -    | -    | 1900 | 3200 | 3500 |

1) 在 p1 = 10 bar, p2 = 6 bar 和 Δp = 1 bar 时的测量结果

| 环境条件  |                   | MICRO       | MINI | MIDI | MAXI |
|-------|-------------------|-------------|------|------|------|
| 规格    |                   |             |      |      |      |
| 环境温度  | [°C]              | -10 ... +60 |      |      |      |
| 耐腐蚀等级 | CRC <sup>1)</sup> | 2           |      |      |      |

1) 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准  
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

| 重量 [g]   |       |      |      |      |
|----------|-------|------|------|------|
|          | MICRO | MINI | MIDI | MAXI |
| FRC-...  | 113   | 600  | 1440 | 2520 |
| FRCS-... | -     | 760  | 1680 | 2620 |

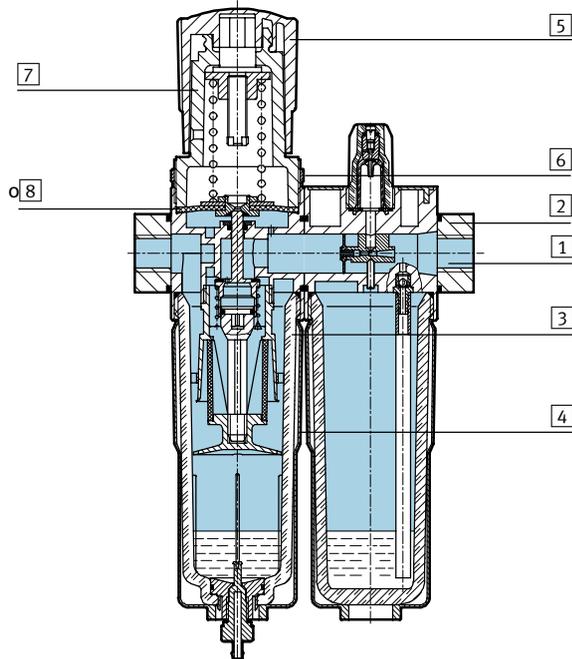
# 气源处理单元 FRC/FRCS, D 系列

技术参数

FESTO

## 材料

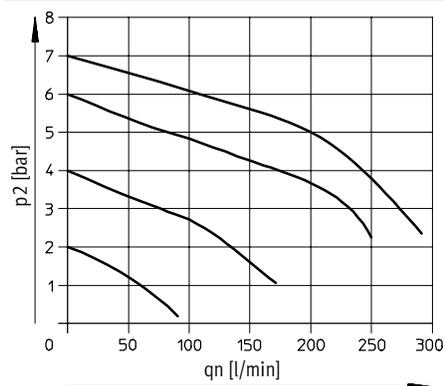
剖面图



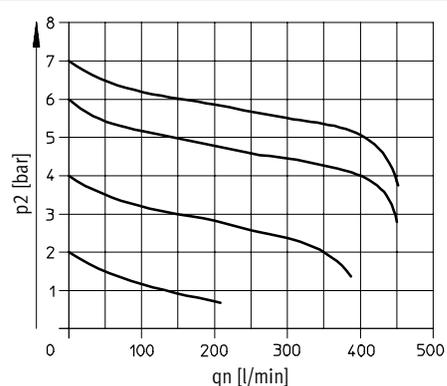
| 气源处理单元 | MICRO | MINI/MIDI/MAXI |
|--------|-------|----------------|
| 1 壳体   | 精制铝合金 | 压铸锌合金          |
| 2 连接板  | 精制铝合金 | 压铸锌合金/铝        |
| 3 滤杯   | 聚碳酸酯  | 聚碳酸酯           |
| 4 保护罩  | -     | 铝              |
| 5 旋转手柄 | 聚缩醛   | 聚缩醛            |
| 6 滚花螺母 | 精制铝合金 | 铝              |
| 7 支架   | 聚碳酸酯  | -              |
| 8 隔膜   | 丁腈橡胶  | -              |
| - 密封   | 丁腈橡胶  | 丁腈橡胶           |

## 标准额定流量 $q_n$ 和输出压力 $p_2$ 的关系

FRC-M5-D-7-M5-MICRO(-H) 和 FRC-QS4-D-7-5M-MICRO(-H)



FRC-1/8-D-7-5M-MICRO(-H)



输入压力  $p_1 = 10 \text{ bar}$

# 气源处理单元 FRC/FRCS, D 系列

技术参数

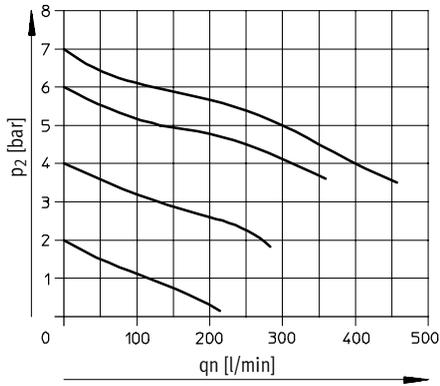
FESTO

D 系列气源处理单元  
气源处理单元

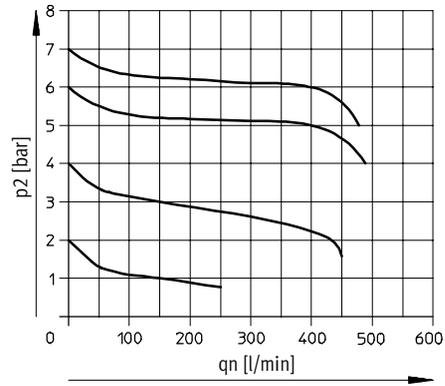
1.1

## 标准额定流量 $q_n$ 和输出压力 $p_2$ 的关系

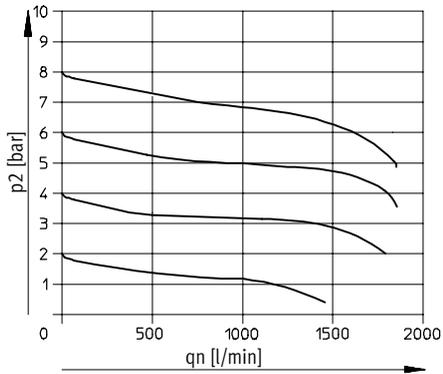
FRC-M7-D-5M-MICRO(-H)



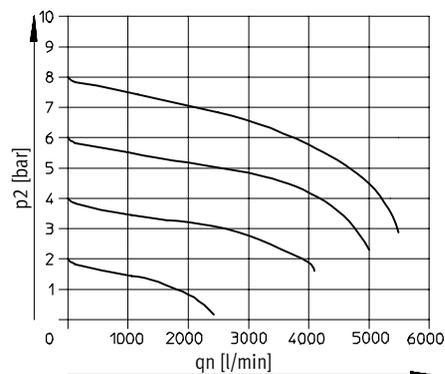
FRC-QS6-D-7-5M-MICRO(-H)



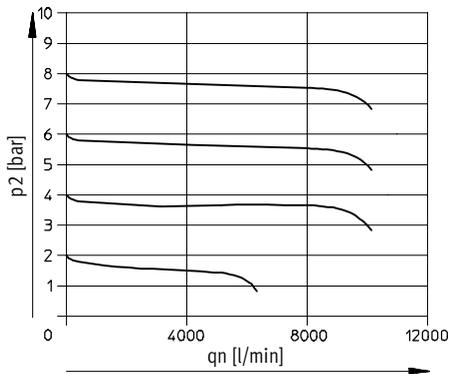
FRC(S)-1/4-D-MINI



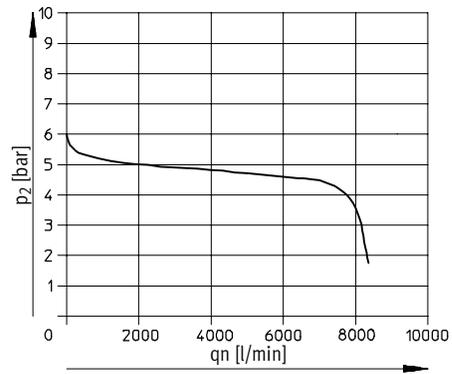
FRC(S)-1/2-D-MIDI



FRC(S)-1-D-MAXI



FRC(S)-1-D-DI-MAXI



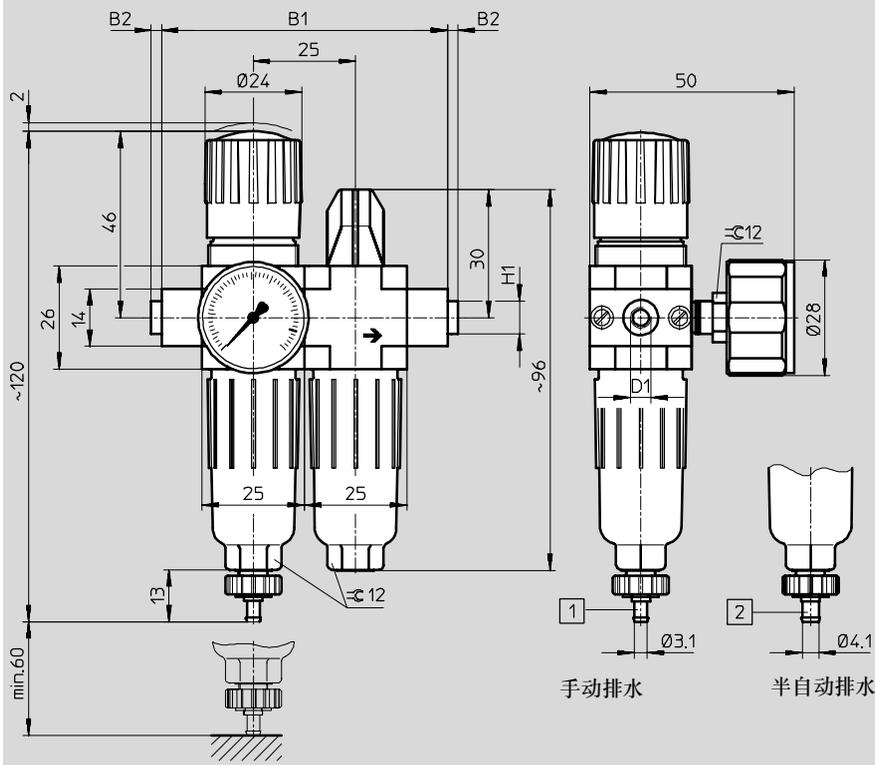
输入压力  $p_1 = 10$  bar

# 气源处理单元 FRC/FRCS, D 系列

技术参数

## 尺寸

MICRO



1 连接塑料管的倒钩接头, 型号 PP-3-NT

2 连接塑料管的倒钩接头, 型号 PP-4-NT

→ 气流方向

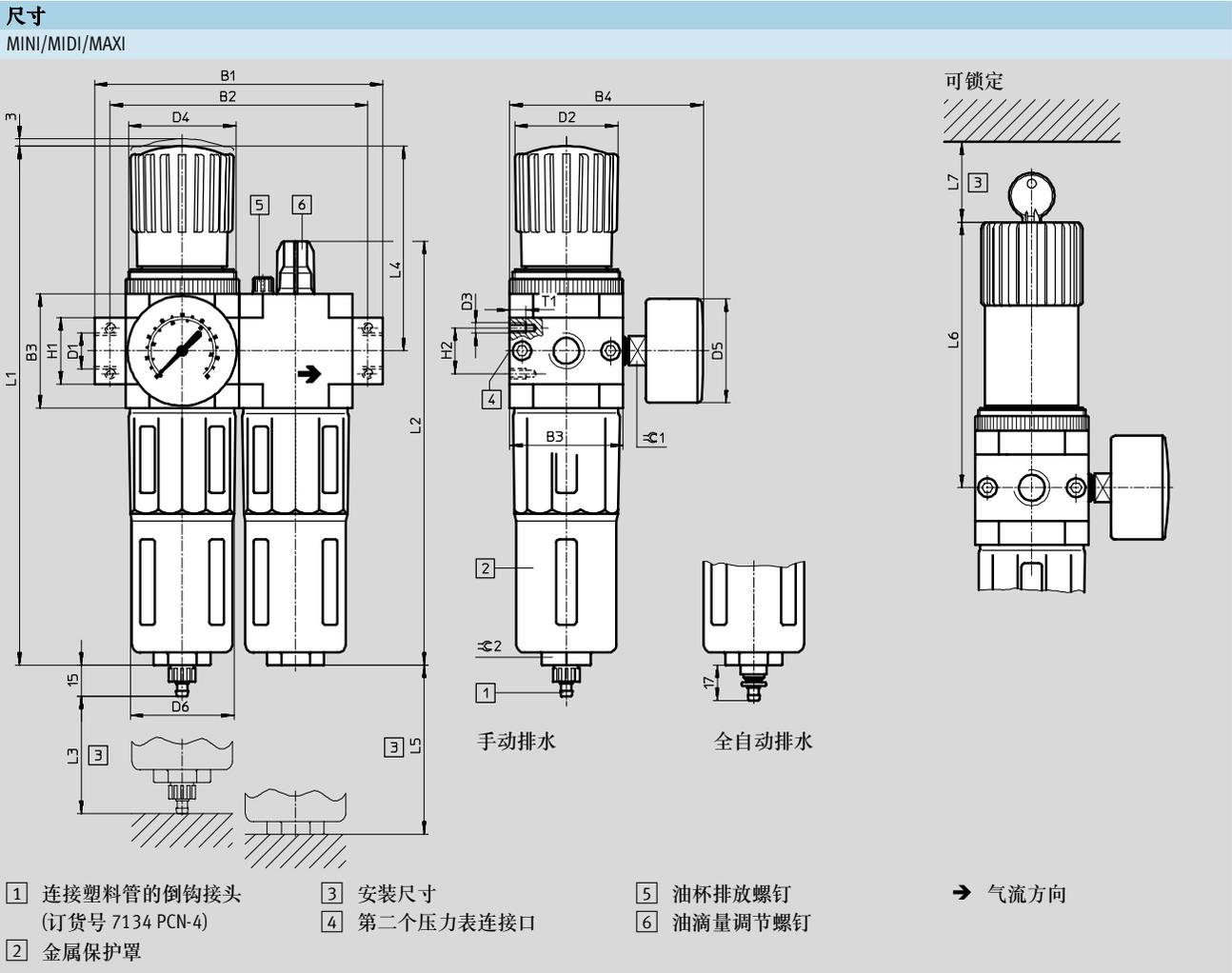
| 型号                        | B1 | B2   | D1   | H1 |
|---------------------------|----|------|------|----|
| FRC-M5-D-7-5M-MICRO (H)   | 50 | -    | M5   | -  |
| FRC-M7-D-7-5M-MICRO (H) B |    |      | M7   |    |
| FRC-1/8-D-7-5M-MICRO (H)  |    |      | G1/8 |    |
| FRC-M7-D-7-5M-MICRO (H)   | 70 | ~2.5 | M7   | ~8 |
| FRC-QS4-D-7-5M-MICRO (H)  |    |      | QS4  |    |
| FRC-QS6-D-7-5M-MICRO (H)  |    |      | QS6  |    |

# 气源处理单元 FRC/FRCS, D 系列

技术参数



D 系列气源处理单元  
气源处理单元  
1.1



| 型号                   | B1  | B2  | B3 | B4  | D1      | D2      | D3 | D4      | D5 | D6 |
|----------------------|-----|-----|----|-----|---------|---------|----|---------|----|----|
| <b>MINI</b>          |     |     |    |     |         |         |    |         |    |    |
| FRC(S)-1/8-D-MINI    | 104 | 92  | 40 | 76  | G1/8    | 31      | M4 | M36x1.5 | 41 | 38 |
| FRC(S)-1/4-D-MINI    |     |     |    |     | G1/4    |         |    |         |    |    |
| FRC(S)-3/8-D-MINI    |     |     |    |     | G3/8    |         |    |         |    |    |
| <b>MIDI</b>          |     |     |    |     |         |         |    |         |    |    |
| FRC(S)-1/4-D-MIDI    | 140 | 125 | 55 | 95  | G1/4    | 50      | M5 | M52x1.5 | 50 | 52 |
| FRC(S)-3/8-D-MIDI    |     |     |    |     | G3/8    |         |    |         |    |    |
| FRC(S)-1/2-D-MIDI    |     |     |    |     | G1/2    |         |    |         |    |    |
| FRC(S)-3/4-D-MIDI    |     |     |    |     | G3/4    |         |    |         |    |    |
| <b>MAXI</b>          |     |     |    |     |         |         |    |         |    |    |
| FRC(S)-1/2-D-MAXI    | 162 | 146 | 66 | 107 | G1/2    | 31      | M5 | M36x1.5 | 50 | 65 |
| FRC(S)-1/2-D-DI-MAXI |     |     |    |     |         | 49      |    | M52x1.5 |    |    |
| FRC(S)-3/4-D-MAXI    |     |     |    |     | 31      | M36x1.5 |    |         |    |    |
| FRC(S)-3/4-D-DI-MAXI |     |     |    |     | 49      | M52x1.5 |    |         |    |    |
| FRC(S)-1-D-MAXI      |     |     |    |     | 31      | M36x1.5 |    |         |    |    |
| FRC(S)-1-D-DI-MAXI   | 182 | 157 | G1 | 49  | M52x1.5 |         |    |         |    |    |

# 气源处理单元 FRC/FRCS, D 系列

技术参数

FESTO

| 型号                   | H1 | H2 | L1  | L2  | L3 | L4  | L5  | L6  | L7 | T1 | ≈  | ≈  |
|----------------------|----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|                      |    |    |     |     |    |     |     |     |    |    | 1  | 2  |
| <b>MINI</b>          |    |    |     |     |    |     |     |     |    |    |    |    |
| FRC(S)-1/8-D-MINI    | 20 | 11 | 193 | 169 | 60 | 69  | 100 | 98  | 60 | 7  | 14 | 22 |
| FRC(S)-1/4-D-MINI    |    |    |     |     |    |     |     |     |    |    |    |    |
| FRC(S)-3/8-D-MINI    |    |    |     |     |    |     |     |     |    |    |    |    |
| <b>MIDI</b>          |    |    |     |     |    |     |     |     |    |    |    |    |
| FRC(S)-1/4-D-MIDI    | 32 | 22 | 250 | 204 | 80 | 99  | 120 | 130 | 60 | 8  | 14 | 24 |
| FRC(S)-3/8-D-MIDI    |    |    |     |     |    |     |     |     |    |    |    |    |
| FRC(S)-1/2-D-MIDI    |    |    |     |     |    |     |     |     |    |    |    |    |
| FRC(S)-3/4-D-MIDI    |    |    |     |     |    |     |     |     |    |    |    |    |
| <b>MAXI</b>          |    |    |     |     |    |     |     |     |    |    |    |    |
| FRC(S)-1/2-D-MAXI    | 32 | 22 | 252 | 228 | 90 | 82  | 150 | 111 | 60 | 8  | 14 | 24 |
| FRC(S)-1/2-D-DI-MAXI |    |    | 275 |     |    | 105 |     | 135 |    |    |    |    |
| FRC(S)-3/4-D-MAXI    |    |    | 252 |     |    | 82  |     | 111 |    |    |    |    |
| FRC(S)-3/4-D-DI-MAXI |    |    | 275 |     |    | 105 |     | 135 |    |    |    |    |
| FRC(S)-1-D-MAXI      | 40 |    | 252 |     |    | 82  |     | 111 |    |    |    |    |
| FRC(S)-1-D-DI-MAXI   |    |    | 275 |     |    | 105 |     | 135 |    |    |    |    |

D 系列气源处理单元  
气源处理单元

1.1

# 气源处理单元 FRC/FRCS, D 系列

技术参数

FESTO

D 系列气源处理单元  
气源处理单元

1.1

| 订货数据                 |       |                                  |   |
|----------------------|-------|----------------------------------|---|
| 压力调节范围 0.5 ... 7 bar |       |                                  |   |
| 冷凝水排放                | 规格    | 接口                               | 过滤等级 5 µm   |
|                      |       |                                  | 代号 型号   |
| 带压力表                 |       |                                  |   |
| 手动                   | MICRO | 不带螺纹连接板, 连接螺纹在壳体内                |   |
|                      |       | M5                               | 527 860 FRC-M5-D-7-5M-MICRO   |
|                      |       | M7                               | 534 189 FRC-M7-D-7-5M-MICRO B  新         |
|                      |       | 带螺纹连接板                           |   |
|                      |       | M7                               | 527 872 FRC-M7-D-7-5M-MICRO  已停止供应       |
|                      |       | G1/8                             | 527 864 FRC-1/8-D-7-5M-MICRO  |
|                      |       | 带连接板和快插接头                        |   |
|                      |       | QS4                              | 527 876 FRC-QS4-D-7-5M-MICRO  |
|                      | QS6   | 527 880 FRC-QS6-D-7-5M-MICRO     |   |
| 半自动                  | MICRO | 不带螺纹连接板, 连接螺纹在壳体内                |   |
|                      |       | M5                               | 527 861 FRC-M5-D-7-5M-MICRO-H   |
|                      |       | M7                               | 534 190 FRC-M7-D-7-5M-MICRO-H B  新       |
|                      |       | 带螺纹连接板                           |   |
|                      |       | M7                               | 527 873 FRC-M7-D-7-5M-MICRO-H  已停止供应    |
|                      |       | G1/8                             | 527 865 FRC-1/8-D-7-5M-MICRO-H  |
|                      |       | 带连接板和快插接头                        |   |
|                      |       | QS4                              | 527 877 FRC-QS4-D-7-5M-MICRO-H  |
|                      | QS6   | 527 881 FRC-QS6-D-7-5M-MICRO-H   |   |
| 不带压力表                |       |                                  |   |
| 手动                   | MICRO | 不带螺纹连接板, 连接螺纹在壳体内                |   |
|                      |       | M5                               | 527 862 FRC-M5-D-7-0-5M-MICRO   |
|                      |       | M7                               | 534 191 FRC-M7-D-7-0-5M-MICRO B  新     |
|                      |       | 带螺纹连接板                           |   |
|                      |       | M7                               | 527 874 FRC-M7-D-7-0-5M-MICRO  已停止供应   |
|                      |       | G1/8                             | 527 866 FRC-1/8-D-7-0-5M-MICRO  |
|                      |       | 带连接板和快插接头                        |   |
|                      |       | QS4                              | 527 878 FRC-QS4-D-7-0-5M-MICRO  |
|                      | QS6   | 527 882 FRC-QS6-D-7-0-5M-MICRO   |   |
| 半自动                  | MICRO | 不带螺纹连接板, 连接螺纹在壳体内                |   |
|                      |       | M5                               | 527 863 FRC-M5-D-7-0-5M-MICRO-H   |
|                      |       | M7                               | 534 192 FRC-M7-D-7-0-5M-MICRO-H B  新   |
|                      |       | 带螺纹连接板                           |   |
|                      |       | M7                               | 527 875 FRC-M7-D-7-0-5M-MICRO-H  已停止供应 |
|                      |       | G1/8                             | 527 867 FRC-1/8-D-7-0-5M-MICRO-H  |
|                      |       | 带连接板和快插接头                        |   |
|                      |       | QS4                              | 527 879 FRC-QS4-D-7-0-5M-MICRO-H  |
|                      | QS6   | 527 883 FRC-QS6-D-7-0-5M-MICRO-H |   |

# 气源处理单元 FRC/FRCS, D 系列

技术参数

FESTO

| 订货数据                         |            |      |            |                    |                    |                       |                       |
|------------------------------|------------|------|------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|
| 压力调节范围 0.5 ... 12 bar, 金属保护罩 |            |      |            |                    |                    |                       |                       |
| 冷凝水排放                        | 规格         | 接口   | 过滤等级 40 µm |                    | 过滤等级 5 µm          |                       |                       |
|                              |            |      | 代号         | 型号                 | 代号                 | 型号                    |                       |
| <b>带压力表</b>                  |            |      |            |                    |                    |                       |                       |
| 手动                           | MINI       | G1/8 | 159 604    | FRC-1/8-D-MINI     | 162 770            | FRC-1/8-D-5M-MINI     |                       |
|                              |            | G1/4 | 159 605    | FRC-1/4-D-MINI     | 162 771            | FRC-1/4-D-5M-MINI     |                       |
|                              |            | G3/8 | 162 734    | FRC-3/8-D-MINI     | 162 772            | FRC-3/8-D-5M-MINI     |                       |
|                              | MIDI       | G1/4 | 186 497    | FRC-1/4-D-MIDI     | 186 499            | FRC-1/4-D-5M-MIDI     |                       |
|                              |            | G3/8 | 159 588    | FRC-3/8-D-MIDI     | 162 773            | FRC-3/8-D-5M-MIDI     |                       |
|                              |            | G1/2 | 159 590    | FRC-1/2-D-MIDI     | 162 774            | FRC-1/2-D-5M-MIDI     |                       |
|                              |            | G3/4 | 162 735    | FRC-3/4-D-MIDI     | 162 775            | FRC-3/4-D-5M-MIDI     |                       |
|                              | MAXI       | G1/2 | 186 505    | FRC-1/2-D-MAXI     | 186 507            | FRC-1/2-D-5M-MAXI     |                       |
|                              |            | G3/4 | 159 606    | FRC-3/4-D-MAXI     | 162 776            | FRC-3/4-D-5M-MAXI     |                       |
|                              |            | G1   | 159 607    | FRC-1-D-MAXI       | 162 777            | FRC-1-D-5M-MAXI       |                       |
|                              | <b>全自动</b> |      |            |                    |                    |                       |                       |
|                              | 全自动        | MINI | G1/8       | 159 608            | FRC-1/8-D-MINI-A   | 162 778               | FRC-1/8-D-5M-MINI-A   |
| G1/4                         |            |      | 159 609    | FRC-1/4-D-MINI-A   | 162 779            | FRC-1/4-D-5M-MINI-A   |                       |
| G3/8                         |            |      | 162 736    | FRC-3/8-D-MINI-A   | 162 780            | FRC-3/8-D-5M-MINI-A   |                       |
| MIDI                         |            | G1/4 | 186 500    | FRC-1/4-D-MIDI-A   | 186 502            | FRC-1/4-D-5M-MIDI-A   |                       |
|                              |            | G3/8 | 159 589    | FRC-3/8-D-MIDI-A   | 162 781            | FRC-3/8-D-5M-MIDI-A   |                       |
|                              |            | G1/2 | 159 591    | FRC-1/2-D-MIDI-A   | 162 782            | FRC-1/2-D-5M-MIDI-A   |                       |
|                              |            | G3/4 | 162 737    | FRC-3/4-D-MIDI-A   | 162 783            | FRC-3/4-D-5M-MIDI-A   |                       |
| MAXI                         |            | G1/2 | 186 508    | FRC-1/2-D-MAXI-A   | 186 510            | FRC-1/2-D-5M-MAXI-A   |                       |
|                              |            | G3/4 | 159 610    | FRC-3/4-D-MAXI-A   | 162 784            | FRC-3/4-D-5M-MAXI-A   |                       |
|                              |            | G1   | 159 611    | FRC-1-D-MAXI-A     | 162 785            | FRC-1-D-5M-MAXI-A     |                       |
| <b>不带压力表</b>                 |            |      |            |                    |                    |                       |                       |
| 手动                           |            | MINI | G1/8       | 162 738            | FRC-1/8-D-O-MINI   | 192 650               | FRC-1/8-D-5M-O-MINI   |
|                              | G1/4       |      | 162 739    | FRC-1/4-D-O-MINI   | 192 651            | FRC-1/4-D-5M-O-MINI   |                       |
|                              | G3/8       |      | 162 740    | FRC-3/8-D-O-MINI   | 192 652            | FRC-3/8-D-5M-O-MINI   |                       |
|                              | MIDI       | G1/4 | 186 498    | FRC-1/4-D-O-MIDI   | 192 653            | FRC-1/4-D-5M-O-MIDI   |                       |
|                              |            | G3/8 | 162 741    | FRC-3/8-D-O-MIDI   | 192 654            | FRC-3/8-D-5M-O-MIDI   |                       |
|                              |            | G1/2 | 162 742    | FRC-1/2-D-O-MIDI   | 192 655            | FRC-1/2-D-5M-O-MIDI   |                       |
|                              |            | G3/4 | 162 743    | FRC-3/4-D-O-MIDI   | 192 656            | FRC-3/4-D-5M-O-MIDI   |                       |
|                              | MAXI       | G1/2 | 186 506    | FRC-1/2-D-O-MAXI   | 192 657            | FRC-1/2-D-5M-O-MAXI   |                       |
|                              |            | G3/4 | 162 744    | FRC-3/4-D-O-MAXI   | 192 658            | FRC-3/4-D-5M-O-MAXI   |                       |
|                              |            | G1   | 162 745    | FRC-1-D-O-MAXI     | 192 659            | FRC-1-D-5M-O-MAXI     |                       |
|                              | <b>全自动</b> |      |            |                    |                    |                       |                       |
|                              | 全自动        | MINI | G1/8       | 162 746            | FRC-1/8-D-O-MINI-A | 192 660               | FRC-1/8-D-5M-O-MINI-A |
| G1/4                         |            |      | 162 747    | FRC-1/4-D-O-MINI-A | 192 661            | FRC-1/4-D-5M-O-MINI-A |                       |
| G3/8                         |            |      | 162 748    | FRC-3/8-D-O-MINI-A | 192 662            | FRC-3/8-D-5M-O-MINI-A |                       |
| MIDI                         |            | G1/4 | 186 501    | FRC-1/4-D-O-MIDI-A | 192 663            | FRC-1/4-D-5M-O-MIDI-A |                       |
|                              |            | G3/8 | 162 749    | FRC-3/8-D-O-MIDI-A | 192 664            | FRC-3/8-D-5M-O-MIDI-A |                       |
|                              |            | G1/2 | 162 750    | FRC-1/2-D-O-MIDI-A | 192 665            | FRC-1/2-D-5M-O-MIDI-A |                       |
|                              |            | G3/4 | 162 751    | FRC-3/4-D-O-MIDI-A | 192 666            | FRC-3/4-D-5M-O-MIDI-A |                       |
| MAXI                         |            | G1/2 | 186 509    | FRC-1/2-D-O-MAXI-A | 192 667            | FRC-1/2-D-5M-O-MAXI-A |                       |
|                              |            | G3/4 | 162 752    | FRC-3/4-D-O-MAXI-A | 192 668            | FRC-3/4-D-5M-O-MAXI-A |                       |
|                              |            | G1   | 162 753    | FRC-1-D-O-MAXI-A   | 192 669            | FRC-1-D-5M-O-MAXI-A   |                       |

 核心产品

# 气源处理单元 FRC/FRCS, D 系列

技术参数

FESTO

D 系列气源处理单元  
气源处理单元

1.1

| 订货数据                        |      |                 |            |                                  |
|-----------------------------|------|-----------------|------------|----------------------------------|
| 压力调节范围 0.5 ... 7 bar, 金属保护罩 |      |                 |            |                                  |
| 冷凝水排放                       | 规格   | 接口              | 过滤等级 40 µm |                                  |
|                             |      |                 | 代号         | 型号                               |
| <b>带压力表</b>                 |      |                 |            |                                  |
| 手动                          | MINI | G $\frac{1}{8}$ | 162 754    | FRC- $\frac{1}{8}$ -D-7-MINI     |
|                             |      | G $\frac{1}{4}$ | 162 755    | FRC- $\frac{1}{4}$ -D-7-MINI     |
|                             |      | G $\frac{3}{8}$ | 162 756    | FRC- $\frac{3}{8}$ -D-7-MINI     |
|                             | MIDI | G $\frac{1}{4}$ | 186 503    | FRC- $\frac{1}{4}$ -D-7-MIDI     |
|                             |      | G $\frac{3}{8}$ | 162 757    | FRC- $\frac{3}{8}$ -D-7-MIDI     |
|                             |      | G $\frac{1}{2}$ | 162 758    | FRC- $\frac{1}{2}$ -D-7-MIDI     |
|                             |      | G $\frac{3}{4}$ | 162 759    | FRC- $\frac{3}{4}$ -D-7-MIDI     |
|                             | MAXI | G $\frac{1}{2}$ | 186 511    | FRC- $\frac{1}{2}$ -D-7-MAXI     |
|                             |      | G $\frac{3}{4}$ | 162 760    | FRC- $\frac{3}{4}$ -D-7-MAXI     |
|                             |      | G1              | 162 761    | FRC-1-D-7-MAXI                   |
| <b>全自动</b>                  |      |                 |            |                                  |
| 全自动                         | MINI | G $\frac{1}{8}$ | 162 762    | FRC- $\frac{1}{8}$ -D-7-MINI-A   |
|                             |      | G $\frac{1}{4}$ | 162 763    | FRC- $\frac{1}{4}$ -D-7-MINI-A   |
|                             |      | G $\frac{3}{8}$ | 162 764    | FRC- $\frac{3}{8}$ -D-7-MINI-A   |
|                             | MIDI | G $\frac{1}{4}$ | 186 504    | FRC- $\frac{1}{4}$ -D-7-MIDI-A   |
|                             |      | G $\frac{3}{8}$ | 162 765    | FRC- $\frac{3}{8}$ -D-7-MIDI-A   |
|                             |      | G $\frac{1}{2}$ | 162 766    | FRC- $\frac{1}{2}$ -D-7-MIDI-A   |
|                             |      | G $\frac{3}{4}$ | 162 767    | FRC- $\frac{3}{4}$ -D-7-MIDI-A   |
|                             | MAXI | G $\frac{1}{2}$ | 186 512    | FRC- $\frac{1}{2}$ -D-7-MAXI-A   |
|                             |      | G $\frac{3}{4}$ | 162 768    | FRC- $\frac{3}{4}$ -D-7-MAXI-A   |
|                             |      | G1              | 162 769    | FRC-1-D-7-MAXI-A                 |
| <b>不带压力表</b>                |      |                 |            |                                  |
| 手动                          | MINI | G $\frac{1}{8}$ | 192 630    | FRC- $\frac{1}{8}$ -D-7-O-MINI   |
|                             |      | G $\frac{1}{4}$ | 192 631    | FRC- $\frac{1}{4}$ -D-7-O-MINI   |
|                             |      | G $\frac{3}{8}$ | 192 632    | FRC- $\frac{3}{8}$ -D-7-O-MINI   |
|                             | MIDI | G $\frac{1}{4}$ | 192 633    | FRC- $\frac{1}{4}$ -D-7-O-MIDI   |
|                             |      | G $\frac{3}{8}$ | 192 634    | FRC- $\frac{3}{8}$ -D-7-O-MIDI   |
|                             |      | G $\frac{1}{2}$ | 192 635    | FRC- $\frac{1}{2}$ -D-7-O-MIDI   |
|                             |      | G $\frac{3}{4}$ | 192 636    | FRC- $\frac{3}{4}$ -D-7-O-MIDI   |
|                             | MAXI | G $\frac{1}{2}$ | 192 637    | FRC- $\frac{1}{2}$ -D-7-O-MAXI   |
|                             |      | G $\frac{3}{4}$ | 192 638    | FRC- $\frac{3}{4}$ -D-7-O-MAXI   |
|                             |      | G1              | 192 639    | FRC-1-D-7-O-MAXI                 |
| <b>全自动</b>                  |      |                 |            |                                  |
| 全自动                         | MINI | G $\frac{1}{8}$ | 192 640    | FRC- $\frac{1}{8}$ -D-7-O-MINI-A |
|                             |      | G $\frac{1}{4}$ | 192 641    | FRC- $\frac{1}{4}$ -D-7-O-MINI-A |
|                             |      | G $\frac{3}{8}$ | 192 642    | FRC- $\frac{3}{8}$ -D-7-O-MINI-A |
|                             | MIDI | G $\frac{1}{4}$ | 192 643    | FRC- $\frac{1}{4}$ -D-7-O-MIDI-A |
|                             |      | G $\frac{3}{8}$ | 192 644    | FRC- $\frac{3}{8}$ -D-7-O-MIDI-A |
|                             |      | G $\frac{1}{2}$ | 192 645    | FRC- $\frac{1}{2}$ -D-7-O-MIDI-A |
|                             |      | G $\frac{3}{4}$ | 192 646    | FRC- $\frac{3}{4}$ -D-7-O-MIDI-A |
|                             | MAXI | G $\frac{1}{2}$ | 192 647    | FRC- $\frac{1}{2}$ -D-7-O-MAXI-A |
|                             |      | G $\frac{3}{4}$ | 192 648    | FRC- $\frac{3}{4}$ -D-7-O-MAXI-A |
|                             |      | G1              | 192 649    | FRC-1-D-7-O-MAXI-A               |

# 气源处理单元 FRC/FRCS, D 系列

技术参数

FESTO

| 订货数据  |      |      |            |                       |           |                          |
|---|------|------|------------|-----------------------|-----------|--------------------------|
| 压力调节范围 0.5 ... 12 bar, 具有回流功能的直动式减压阀, 金属保护罩 |      |      |            |                       |           |                          |
| 冷凝水排放                                       | 规格   | 接口   | 过滤等级 40 µm |                       | 过滤等级 5 µm |                          |
|   |      |      | 代号         | 型号                    | 代号        | 型号                       |
| <b>带压力表</b>                                 |      |      |            |                       |           |                          |
| 手动  | MAXI | G1/2 | 192 404    | FRC-1/2-D-DI-MAXI     | 192 406   | FRC-1/2-D-5M-DI-MAXI     |
|   |      | G3/4 | 192 410    | FRC-3/4-D-DI-MAXI     | 192 412   | FRC-3/4-D-5M-DI-MAXI     |
|   |      | G1   | 192 416    | FRC-1-D-DI-MAXI       | 192 418   | FRC-1-D-5M-DI-MAXI       |
| 全自动   | MAXI | G1/2 | 192 422    | FRC-1/2-D-DI-MAXI-A   | 192 424   | FRC-1/2-D-5M-DI-MAXI-A   |
|   |      | G3/4 | 192 428    | FRC-3/4-D-DI-MAXI-A   | 192 430   | FRC-3/4-D-5M-DI-MAXI-A   |
|   |      | G1   | 192 434    | FRC-1-D-DI-MAXI-A     | 192 436   | FRC-1-D-5M-DI-MAXI-A     |
| <b>不带压力表</b>                                |      |      |            |                       |           |                          |
| 手动  | MAXI | G1/2 | 192 405    | FRC-1/2-D-O-DI-MAXI   | 192 407   | FRC-1/2-D-5M-O-DI-MAXI   |
|   |      | G3/4 | 192 411    | FRC-3/4-D-O-DI-MAXI   | 192 413   | FRC-3/4-D-5M-O-DI-MAXI   |
|   |      | G1   | 192 417    | FRC-1-D-O-DI-MAXI     | 192 419   | FRC-1-D-5M-O-DI-MAXI     |
| 全自动   | MAXI | G1/2 | 192 423    | FRC-1/2-D-O-DI-MAXI-A | 192 425   | FRC-1/2-D-5M-O-DI-MAXI-A |
|   |      | G3/4 | 192 429    | FRC-3/4-D-O-DI-MAXI-A | 192 431   | FRC-3/4-D-5M-O-DI-MAXI-A |
|   |      | G1   | 192 435    | FRC-1-D-O-DI-MAXI-A   | 192 437   | FRC-1-D-5M-O-DI-MAXI-A   |

| 订货数据                                       |      |      |            |                         |           |    |
|--|------|------|------------|-------------------------|-----------|----|
| 压力调节范围 0.5 ... 7 bar, 具有回流功能的直动式减压阀, 金属保护罩 |      |      |            |                         |           |    |
| 冷凝水排放                                      | 规格   | 接口   | 过滤等级 40 µm |                         | 过滤等级 5 µm |    |
|  |      |      | 代号         | 型号                      | 代号        | 型号 |
| <b>带压力表</b>                                |      |      |            |                         |           |    |
| 手动   | MAXI | G1/2 | 192 408    | FRC-1/2-D-7-DI-MAXI     | -         | -  |
|  |      | G3/4 | 192 414    | FRC-3/4-D-7-DI-MAXI     | -         | -  |
|  |      | G1   | 192 420    | FRC-1-D-7-DI-MAXI       | -         | -  |
| 全自动  | MAXI | G1/2 | 192 426    | FRC-1/2-D-7-DI-MAXI-A   | -         | -  |
|  |      | G3/4 | 192 432    | FRC-3/4-D-7-DI-MAXI-A   | -         | -  |
|  |      | G1   | 192 438    | FRC-1-D-7-DI-MAXI-A     | -         | -  |
| <b>不带压力表</b>                               |      |      |            |                         |           |    |
| 手动   | MAXI | G1/2 | 192 409    | FRC-1/2-D-7-O-DI-MAXI   | -         | -  |
|  |      | G3/4 | 192 415    | FRC-3/4-D-7-O-DI-MAXI   | -         | -  |
|  |      | G1   | 192 421    | FRC-1-D-7-O-DI-MAXI     | -         | -  |
| 全自动  | MAXI | G1/2 | 192 427    | FRC-1/2-D-7-O-DI-MAXI-A | -         | -  |
|  |      | G3/4 | 192 433    | FRC-3/4-D-7-O-DI-MAXI-A | -         | -  |
|  |      | G1   | 192 439    | FRC-1-D-7-O-DI-MAXI-A   | -         | -  |

D 系列气源处理单元  
气源处理单元

1.1

# 气源处理单元 FRC/FRCS, D 系列

技术参数

FESTO

D 系列气源处理单元  
气源处理单元

1.1

| 订货数据                              |                 |                 |                 |                                 |                                 |                                    |                                    |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 压力调节范围 0.5 ... 12 bar, 金属保护罩, 可锁定 |                 |                 |                 |                                 |                                 |                                    |                                    |
| 冷凝水排放                             | 规格              | 接口              | 过滤等级 40 µm      |                                 | 过滤等级 5 µm                       |                                    |                                    |
|                                   |                 |                 | 代号              | 型号                              | 代号                              | 型号                                 |                                    |
| <b>带压力表</b>                       |                 |                 |                 |                                 |                                 |                                    |                                    |
| 手动                                | MINI            | G $\frac{1}{8}$ | 194 852         | FRCS- $\frac{1}{8}$ -D-MINI     | 194 860                         | FRCS- $\frac{1}{8}$ -D-5M-MINI     |                                    |
|                                   |                 | G $\frac{1}{4}$ | 194 864         | FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-MINI     | 194 872                         | FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-5M-MINI     |                                    |
|                                   |                 | G $\frac{3}{8}$ | 194 876         | FRCS- $\frac{3}{8}$ -D-MINI     | 194 884                         | FRCS- $\frac{3}{8}$ -D-5M-MINI     |                                    |
|                                   | MIDI            | G $\frac{1}{4}$ | 194 888         | FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI     | 194 896                         | FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-5M-MIDI     |                                    |
|                                   |                 | G $\frac{3}{8}$ | 194 900         | FRCS- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI     | 194 908                         | FRCS- $\frac{3}{8}$ -D-5M-MIDI     |                                    |
|                                   |                 | G $\frac{1}{2}$ | 194 912         | FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI     | 194 920                         | FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-5M-MIDI     |                                    |
|                                   |                 | G $\frac{3}{4}$ | 194 924         | FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-MIDI     | 194 932                         | FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-5M-MIDI     |                                    |
|                                   | MAXI            | G $\frac{1}{2}$ | 194 936         | FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI     | 194 944                         | FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-5M-MAXI     |                                    |
|                                   |                 | G $\frac{3}{4}$ | 194 948         | FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI     | 194 956                         | FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-5M-MAXI     |                                    |
|                                   |                 | G1              | 194 960         | FRCS-1-D-MAXI                   | 194 968                         | FRCS-1-D-5M-MAXI                   |                                    |
|                                   | <b>全自动</b>      |                 |                 |                                 |                                 |                                    |                                    |
|                                   | 全自动             | MINI            | G $\frac{1}{8}$ | 194 853                         | FRCS- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-A   | 194 862                            | FRCS- $\frac{1}{8}$ -D-5M-MINI-A   |
| G $\frac{1}{4}$                   |                 |                 | 194 865         | FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-A   | 194 874                         | FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-5M-MINI-A   |                                    |
| G $\frac{3}{8}$                   |                 |                 | 194 877         | FRCS- $\frac{3}{8}$ -D-MINI-A   | 194 886                         | FRCS- $\frac{3}{8}$ -D-5M-MINI-A   |                                    |
| MIDI                              |                 | G $\frac{1}{4}$ | 194 889         | FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-A   | 194 898                         | FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-5M-MIDI-A   |                                    |
|                                   |                 | G $\frac{3}{8}$ | 194 901         | FRCS- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-A   | 194 910                         | FRCS- $\frac{3}{8}$ -D-5M-MIDI-A   |                                    |
|                                   |                 | G $\frac{1}{2}$ | 194 913         | FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-A   | 194 922                         | FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-5M-MIDI-A   |                                    |
|                                   |                 | G $\frac{3}{4}$ | 194 925         | FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-MIDI-A   | 194 934                         | FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-5M-MIDI-A   |                                    |
| MAXI                              |                 | G $\frac{1}{2}$ | 194 937         | FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-A   | 194 946                         | FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-5M-MAXI-A   |                                    |
|                                   |                 | G $\frac{3}{4}$ | 194 949         | FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-A   | 194 958                         | FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-5M-MAXI-A   |                                    |
|                                   |                 | G1              | 194 961         | FRCS-1-D-MAXI-A                 | 194 970                         | FRCS-1-D-5M-MAXI-A                 |                                    |
| <b>不带压力表</b>                      |                 |                 |                 |                                 |                                 |                                    |                                    |
| 手动                                |                 | MINI            | G $\frac{1}{8}$ | 194 854                         | FRCS- $\frac{1}{8}$ -D-O-MINI   | 194 861                            | FRCS- $\frac{1}{8}$ -D-5M-O-MINI   |
|                                   | G $\frac{1}{4}$ |                 | 194 866         | FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-O-MINI   | 194 873                         | FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-5M-O-MINI   |                                    |
|                                   | G $\frac{3}{8}$ |                 | 194 878         | FRCS- $\frac{3}{8}$ -D-O-MINI   | 194 885                         | FRCS- $\frac{3}{8}$ -D-5M-O-MINI   |                                    |
|                                   | MIDI            | G $\frac{1}{4}$ | 194 890         | FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-O-MIDI   | 194 897                         | FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-5M-O-MIDI   |                                    |
|                                   |                 | G $\frac{3}{8}$ | 194 902         | FRCS- $\frac{3}{8}$ -D-O-MIDI   | 194 909                         | FRCS- $\frac{3}{8}$ -D-5M-O-MIDI   |                                    |
|                                   |                 | G $\frac{1}{2}$ | 194 914         | FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-O-MIDI   | 194 921                         | FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-5M-O-MIDI   |                                    |
|                                   |                 | G $\frac{3}{4}$ | 194 926         | FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-O-MIDI   | 194 933                         | FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-5M-O-MIDI   |                                    |
|                                   | MAXI            | G $\frac{1}{2}$ | 194 938         | FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-O-MAXI   | 194 945                         | FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-5M-O-MAXI   |                                    |
|                                   |                 | G $\frac{3}{4}$ | 194 950         | FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-O-MAXI   | 194 957                         | FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-5M-O-MAXI   |                                    |
|                                   |                 | G1              | 194 962         | FRCS-1-D-O-MAXI                 | 194 969                         | FRCS-1-D-5M-O-MAXI                 |                                    |
|                                   | <b>全自动</b>      |                 |                 |                                 |                                 |                                    |                                    |
|                                   | 全自动             | MINI            | G $\frac{1}{8}$ | 194 855                         | FRCS- $\frac{1}{8}$ -D-O-MINI-A | 194 863                            | FRCS- $\frac{1}{8}$ -D-5M-O-MINI-A |
| G $\frac{1}{4}$                   |                 |                 | 194 867         | FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-O-MINI-A | 194 875                         | FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-5M-O-MINI-A |                                    |
| G $\frac{3}{8}$                   |                 |                 | 194 879         | FRCS- $\frac{3}{8}$ -D-O-MINI-A | 194 887                         | FRCS- $\frac{3}{8}$ -D-5M-O-MINI-A |                                    |
| MIDI                              |                 | G $\frac{1}{4}$ | 194 891         | FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-O-MIDI-A | 194 899                         | FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-5M-O-MIDI-A |                                    |
|                                   |                 | G $\frac{3}{8}$ | 194 903         | FRCS- $\frac{3}{8}$ -D-O-MIDI-A | 194 911                         | FRCS- $\frac{3}{8}$ -D-5M-O-MIDI-A |                                    |
|                                   |                 | G $\frac{1}{2}$ | 194 915         | FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-O-MIDI-A | 194 923                         | FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-5M-O-MIDI-A |                                    |
|                                   |                 | G $\frac{3}{4}$ | 194 927         | FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-O-MIDI-A | 194 935                         | FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-5M-O-MIDI-A |                                    |
| MAXI                              |                 | G $\frac{1}{2}$ | 194 939         | FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-O-MAXI-A | 194 947                         | FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-5M-O-MAXI-A |                                    |
|                                   |                 | G $\frac{3}{4}$ | 194 951         | FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-O-MAXI-A | 194 959                         | FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-5M-O-MAXI-A |                                    |
|                                   |                 | G1              | 194 963         | FRCS-1-D-O-MAXI-A               | 194 971                         | FRCS-1-D-5M-O-MAXI-A               |                                    |

# 气源处理单元 FRC/FRCS, D 系列

技术参数

FESTO

| 订货数据                             |      |      |            |                       |
|----------------------------------|------|------|------------|-----------------------|
| 压力调节范围 0.5 ... 7 bar, 金属保护罩, 可锁定 |      |      |            |                       |
| 冷凝水排放                            | 规格   | 接口   | 过滤等级 40 µm |                       |
|                                  |      |      | 代号         | 型号                    |
| <b>带压力表</b>                      |      |      |            |                       |
| 手动                               | MINI | G1/8 | 194 856    | FRCS-1/8-D-7-MINI     |
|                                  |      | G1/4 | 194 868    | FRCS-1/4-D-7-MINI     |
|                                  |      | G3/8 | 194 880    | FRCS-3/8-D-7-MINI     |
|                                  | MIDI | G1/4 | 194 892    | FRCS-1/4-D-7-MIDI     |
|                                  |      | G3/8 | 194 904    | FRCS-3/8-D-7-MIDI     |
|                                  |      | G1/2 | 194 916    | FRCS-1/2-D-7-MIDI     |
|                                  |      | G3/4 | 194 928    | FRCS-3/4-D-7-MIDI     |
|                                  | MAXI | G1/2 | 194 940    | FRCS-1/2-D-7-MAXI     |
|                                  |      | G3/4 | 194 952    | FRCS-3/4-D-7-MAXI     |
|                                  |      | G1   | 194 964    | FRCS-1-D-7-MAXI       |
| <b>全自动</b>                       |      |      |            |                       |
| 全自动                              | MINI | G1/8 | 194 858    | FRCS-1/8-D-7-MINI-A   |
|                                  |      | G1/4 | 194 870    | FRCS-1/4-D-7-MINI-A   |
|                                  |      | G3/8 | 194 882    | FRCS-3/8-D-7-MINI-A   |
|                                  | MIDI | G1/4 | 194 894    | FRCS-1/4-D-7-MIDI-A   |
|                                  |      | G3/8 | 194 906    | FRCS-3/8-D-7-MIDI-A   |
|                                  |      | G1/2 | 194 918    | FRCS-1/2-D-7-MIDI-A   |
|                                  |      | G3/4 | 194 930    | FRCS-3/4-D-7-MIDI-A   |
|                                  | MAXI | G1/2 | 194 942    | FRCS-1/2-D-7-MAXI-A   |
|                                  |      | G3/4 | 194 954    | FRCS-3/4-D-7-MAXI-A   |
|                                  |      | G1   | 194 966    | FRCS-1-D-7-MAXI-A     |
| <b>不带压力表</b>                     |      |      |            |                       |
| 手动                               | MINI | G1/8 | 194 857    | FRCS-1/8-D-7-O-MINI   |
|                                  |      | G1/4 | 194 869    | FRCS-1/4-D-7-O-MINI   |
|                                  |      | G3/8 | 194 881    | FRCS-3/8-D-7-O-MINI   |
|                                  | MIDI | G1/4 | 194 893    | FRCS-1/4-D-7-O-MIDI   |
|                                  |      | G3/8 | 194 905    | FRCS-3/8-D-7-O-MIDI   |
|                                  |      | G1/2 | 194 917    | FRCS-1/2-D-7-O-MIDI   |
|                                  |      | G3/4 | 194 929    | FRCS-3/4-D-7-O-MIDI   |
|                                  | MAXI | G1/2 | 194 941    | FRCS-1/2-D-7-O-MAXI   |
|                                  |      | G3/4 | 194 953    | FRCS-3/4-D-7-O-MAXI   |
|                                  |      | G1   | 194 965    | FRCS-1-D-7-O-MAXI     |
| <b>全自动</b>                       |      |      |            |                       |
| 全自动                              | MINI | G1/8 | 194 859    | FRCS-1/8-D-7-O-MINI-A |
|                                  |      | G1/4 | 194 871    | FRCS-1/4-D-7-O-MINI-A |
|                                  |      | G3/8 | 194 883    | FRCS-3/8-D-7-O-MINI-A |
|                                  | MIDI | G1/4 | 194 895    | FRCS-1/4-D-7-O-MIDI-A |
|                                  |      | G3/8 | 194 907    | FRCS-3/8-D-7-O-MIDI-A |
|                                  |      | G1/2 | 194 919    | FRCS-1/2-D-7-O-MIDI-A |
|                                  |      | G3/4 | 194 931    | FRCS-3/4-D-7-O-MIDI-A |
|                                  | MAXI | G1/2 | 194 943    | FRCS-1/2-D-7-O-MAXI-A |
|                                  |      | G3/4 | 194 955    | FRCS-3/4-D-7-O-MAXI-A |
|                                  |      | G1   | 194 967    | FRCS-1-D-7-O-MAXI-A   |

D 系列气源处理单元  
气源处理单元

1.1

# 气源处理单元 FRC/FRCS, D 系列

技术参数

FESTO

D 系列气源处理单元  
气源处理单元

1.1

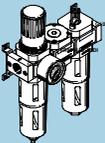
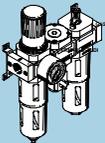
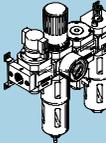
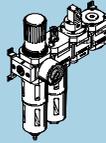
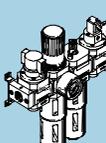
| 订货数据                                      |      |      |            |                        |           |                           |
|---|------|------|------------|------------------------|-----------|---------------------------|
| 压力调节范围 0.5 ... 12 bar, 具有回流功能的直动式减压阀, 可锁定 |      |      |            |                        |           |                           |
| 冷凝水排放                                     | 规格   | 接口   | 过滤等级 40 µm |                        | 过滤等级 5 µm |                           |
|   |      |      | 代号         | 型号                     | 代号        | 型号                        |
| <b>带压力表</b>                               |      |      |            |                        |           |                           |
| 手动  | MAXI | G1/2 | 194 972    | FRCS-1/2-D-DI-MAXI     | 194 974   | FRCS-1/2-D-5M-DI-MAXI     |
|   |      | G3/4 | 194 978    | FRCS-3/4-D-DI-MAXI     | 194 980   | FRCS-3/4-D-5M-DI-MAXI     |
|   |      | G1   | 194 984    | FRCS-1-D-DI-MAXI       | 194 986   | FRCS-1-D-5M-DI-MAXI       |
| 全自动                                       | MAXI | G1/2 | 194 990    | FRCS-1/2-D-DI-MAXI-A   | 194 992   | FRCS-1/2-D-5M-DI-MAXI-A   |
|   |      | G3/4 | 194 996    | FRCS-3/4-D-DI-MAXI-A   | 194 998   | FRCS-3/4-D-5M-DI-MAXI-A   |
|   |      | G1   | 195 002    | FRCS-1-D-DI-MAXI-A     | 195 004   | FRCS-1-D-5M-DI-MAXI-A     |
| <b>不带压力表</b>                              |      |      |            |                        |           |                           |
| 手动  | MAXI | G1/2 | 194 973    | FRCS-1/2-D-O-DI-MAXI   | 194 975   | FRCS-1/2-D-5M-O-DI-MAXI   |
|   |      | G3/4 | 194 979    | FRCS-3/4-D-O-DI-MAXI   | 194 981   | FRCS-3/4-D-5M-O-DI-MAXI   |
|   |      | G1   | 194 985    | FRCS-1-D-O-DI-MAXI     | 194 987   | FRCS-1-D-5M-O-DI-MAXI     |
| 全自动                                       | MAXI | G1/2 | 194 991    | FRCS-1/2-D-O-DI-MAXI-A | 194 993   | FRCS-1/2-D-5M-O-DI-MAXI-A |
|   |      | G3/4 | 194 997    | FRCS-3/4-D-O-DI-MAXI-A | 194 999   | FRCS-3/4-D-5M-O-DI-MAXI-A |
|   |      | G1   | 195 003    | FRCS-1-D-O-DI-MAXI-A   | 195 005   | FRCS-1-D-5M-O-DI-MAXI-A   |

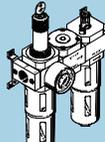
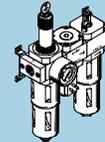
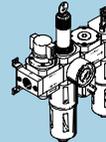
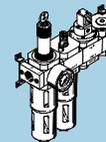
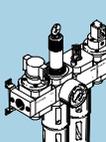
| 订货数据                                     |      |      |            |                          |           |    |
|--|------|------|------------|--------------------------|-----------|----|
| 压力调节范围 0.5 ... 7 bar, 具有回流功能的直动式减压阀, 可锁定 |      |      |            |                          |           |    |
| 冷凝水排放                                    | 规格   | 接口   | 过滤等级 40 µm |                          | 过滤等级 5 µm |    |
|  |      |      | 代号         | 型号                       | 代号        | 型号 |
| <b>带压力表</b>                              |      |      |            |                          |           |    |
| 手动                                       | MAXI | G1/2 | 194 976    | FRCS-1/2-D-7-DI-MAXI     | -         | -  |
|  |      | G3/4 | 194 982    | FRCS-3/4-D-7-DI-MAXI     | -         | -  |
|  |      | G1   | 194 988    | FRCS-1-D-7-DI-MAXI       | -         | -  |
| 全自动                                      | MAXI | G1/2 | 194 994    | FRCS-1/2-D-7-DI-MAXI-A   | -         | -  |
|  |      | G3/4 | 195 000    | FRCS-3/4-D-7-DI-MAXI-A   | -         | -  |
|  |      | G1   | 195 006    | FRCS-1-D-7-DI-MAXI-A     | -         | -  |
| <b>不带压力表</b>                             |      |      |            |                          |           |    |
| 手动                                       | MAXI | G1/2 | 194 977    | FRCS-1/2-D-7-O-DI-MAXI   | -         | -  |
|  |      | G3/4 | 194 983    | FRCS-3/4-D-7-O-DI-MAXI   | -         | -  |
|  |      | G1   | 194 989    | FRCS-1-D-7-O-DI-MAXI     | -         | -  |
| 全自动                                      | MAXI | G1/2 | 194 995    | FRCS-1/2-D-7-O-DI-MAXI-A | -         | -  |
|  |      | G3/4 | 195 001    | FRCS-3/4-D-7-O-DI-MAXI-A | -         | -  |
|  |      | G1   | 195 007    | FRCS-1-D-7-O-DI-MAXI-A   | -         | -  |

# 气源处理组合 FRC-K/FRCS-K, D 系列

产品范围一览

FESTO

| FRC<br>旋转手柄, 带锁定        |  KA |  KB |  KC |  KE |  KF |
|-------------------------|--|--|--|--|--|
| <b>单个元件</b>             |  |  |  |  |  |
| 开关阀, 手动                 | -  | -  | ■  | -  | ■  |
| 过滤减压阀, 带压力表             | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |
| 油雾器                     | -  | -  | -  | ■  | ■  |
| 24 VDC 电磁开关阀,<br>不带插座   | -  | -  | -  | ■  | ■  |
| 安全启动阀                   | -  | -  | -  | ■  | ■  |
| 带压力开关的分支模块,<br>不带插座     | -  | -  | -  | -  | ■  |
| 带压力开关的分支模块,<br>不带插座和油雾器 | -  | ■  | ■  | -  | -  |
| 分支模块和油雾器                | ■  | -  | -  | -  | -  |
| 安装支架和金属保护罩              | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |
| <b>→ 页码</b>             | 3 / 1.1-20   | 3 / 1.1-24   | 3 / 1.1-28   | 3 / 1.1-32   | 3 / 1.1-36   |

| FRCS<br>旋转手柄, 集成有挂锁     |  KA |  KB |  KC |  KE |  KF |
|-------------------------|--|--|--|--|--|
| <b>单个元件</b>             |  |  |  |  |  |
| 开关阀, 手动                 | -  | -  | ■  | -  | ■  |
| 过滤减压阀, 带压力表             | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |
| 油雾器                     | -  | -  | -  | ■  | ■  |
| 24 VDC 电磁开关阀,<br>不带插座   | -  | -  | -  | ■  | ■  |
| 安全启动阀                   | -  | -  | -  | ■  | ■  |
| 带压力开关的分支模块,<br>不带插座     | -  | -  | -  | -  | ■  |
| 带压力开关的分支模块,<br>不带插座和油雾器 | -  | ■  | ■  | -  | -  |
| 分支模块和油雾器                | ■  | -  | -  | -  | -  |
| 安装支架和金属保护罩              | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |
| <b>→ 页码</b>             | 3 / 1.1-20   | 3 / 1.1-24   | 3 / 1.1-28   | 3 / 1.1-32   | 3 / 1.1-36   |

D 系列气源处理单元  
气源处理单元

1.1

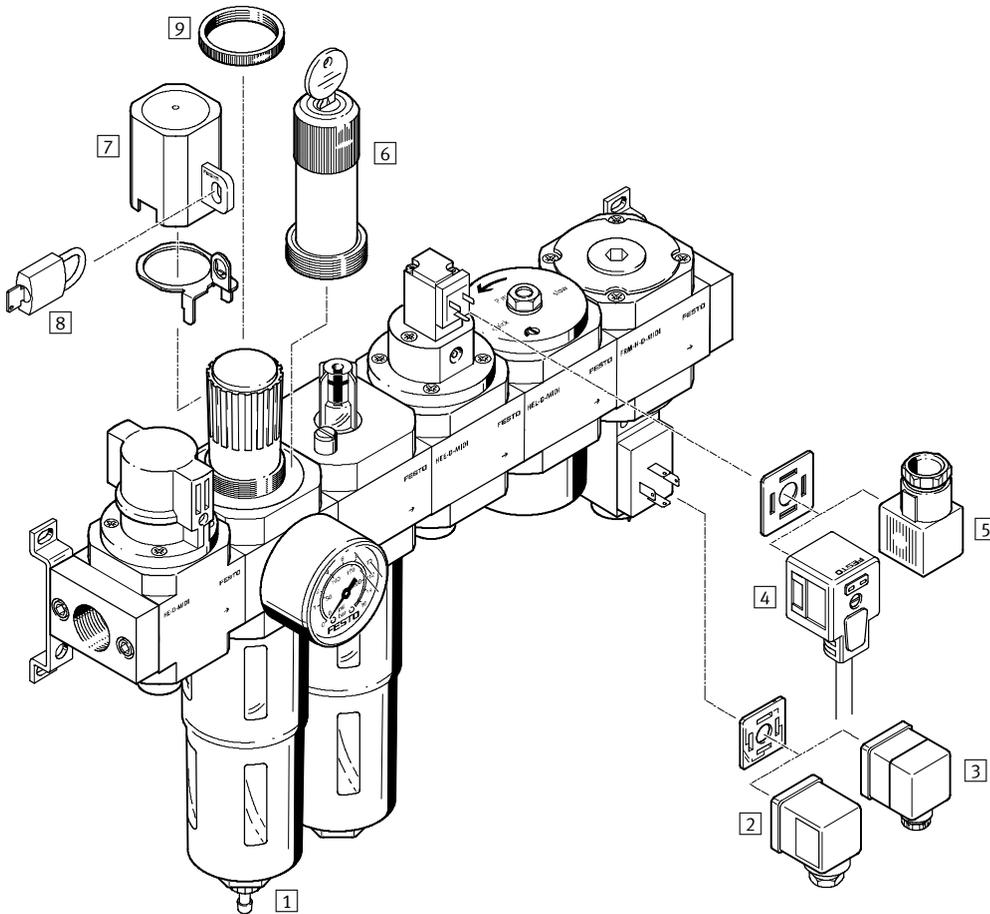
# 气源处理组合 FRC-K/FRCS-K, D 系列

外围元件一览

FESTO

D 系列气源处理单元  
气源处理单元

1.1



| 安装辅件和附件   | 简要描述  | → 页码     |
|---|---|----------|
| 1 气源处理组合<br>FRC/FRCS-D-...KF                    | 该组合由以下单个元件组成：开关阀，过滤减压阀，油雾器，24 V DC 电磁开关阀（不带插座），安全启动阀，带压力开关的分支模块（不带插座）<br>MINI: 连接尺寸 G $\frac{1}{8}$ , G $\frac{1}{4}$<br>MIDI: 连接尺寸 G $\frac{1}{4}$ , G $\frac{3}{8}$ , G $\frac{1}{2}$<br>MAXI: 连接尺寸 G $\frac{1}{2}$ , G $\frac{3}{4}$ | 3/1.1-36 |
| 2 不带 LED 的插座，用于压力开关 PEV<br>MSSD-C-4P            | 附件，可选   | 3/1.8-16 |
| 3 带 LED 的直角式插座，用于压力开关 PEV<br>PEV-1/4-WD-LED-... | 附件，可选   | 3/1.8-16 |
| 4 带电缆插座，用于开关阀 HEE<br>KMEB-1                     | 附件，可选   | 3/1.8-17 |
| 5 插座，用于开关阀 HEE<br>MSSD-EB                       | 附件，可选   | 3/1.8-17 |
| 6 旋转手柄，可锁定                                      | 防止非专业人员改变压力设定<br>(E11 锁定)   | -        |
| 7 减压阀锁具<br>LRVS，带锁定板                            | 安装在旋转手柄上，防止非专业人员调节压力  | 3/1.8-12 |
| 8 挂锁<br>LRVS-D                                  | LRVS所需附件  | 3/1.8-12 |
| 9 滚花螺母  | 滚花螺母包括在供货范围内  | -        |

# 气源处理组合 FRC-K/FRCS-K, D 系列

型号代码

FESTO

| FRC                     |  | 1/8 | D | DI | MIDI | KA | A |
|-------------------------|--|-----|---|----|------|----|---|
| <b>基本功能</b>             |  |     |   |    |      |    |   |
| FRC                     | 气源处理组合   |     |   |    |      |    |   |
| FRCS                    | 气源处理组合, 可锁定  |     |   |    |      |    |   |
| <b>气接口</b>              |  |     |   |    |      |    |   |
| 1/8                     | 螺纹 G1/8  |     |   |    |      |    |   |
| 1/4                     | 螺纹 G1/4  |     |   |    |      |    |   |
| 3/8                     | 螺纹 G3/8  |     |   |    |      |    |   |
| 1/2                     | 螺纹 G1/2  |     |   |    |      |    |   |
| 3/4                     | 螺纹 G3/4  |     |   |    |      |    |   |
| <b>系列</b>               |  |     |   |    |      |    |   |
| D                       | 系列   |     |   |    |      |    |   |
| <b>功能 (仅对规格MAXI 而言)</b> |  |     |   |    |      |    |   |
| DI                      | 直动式减压阀, 具有回流功能   |     |   |    |      |    |   |
| <b>规格</b>               |  |     |   |    |      |    |   |
| MINI                    | 单个元件的宽度尺寸<br>40 mm (不带连接板)                                     |     |   |    |      |    |   |
| MIDI                    | 单个元件的宽度尺寸<br>55 mm (不带连接板)                                     |     |   |    |      |    |   |
| MAXI                    | 单个元件的宽度尺寸<br>66 mm (不带连接板)                                     |     |   |    |      |    |   |
| <b>气源处理组合的选项</b>        |  |     |   |    |      |    |   |
| KA                      | 过滤减压阀, 分支模块和油雾器  |     |   |    |      |    |   |
| KB                      | 过滤减压阀, 分支模块 (带压力开关, 不带插座) 和油雾器                                 |     |   |    |      |    |   |
| KC                      | 开关阀, 过滤减压阀, 分支模块 (带压力开关, 不带插座) 和油雾器                            |     |   |    |      |    |   |
| KE                      | 过滤减压阀, 油雾器, 24V DC电磁开关阀 (不带插座), 安全启动阀                          |     |   |    |      |    |   |
| KF                      | 开关阀, 过滤减压阀, 油雾器, 24V DC电磁开关阀 (不带插座), 安全启动阀, 分支模块 (带压力开关, 不带插座) |     |   |    |      |    |   |
| <b>冷凝水排放</b>            |  |     |   |    |      |    |   |
|                         | 手动   |     |   |    |      |    |   |
| A                       | 全自动  |     |   |    |      |    |   |

D 系列气源处理单元  
气源处理单元

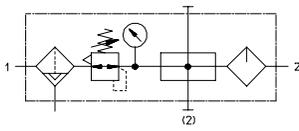
1.1

# 气源处理组合 FRC-KA/FRCS-KA, D 系列

技术参数

FESTO

功能



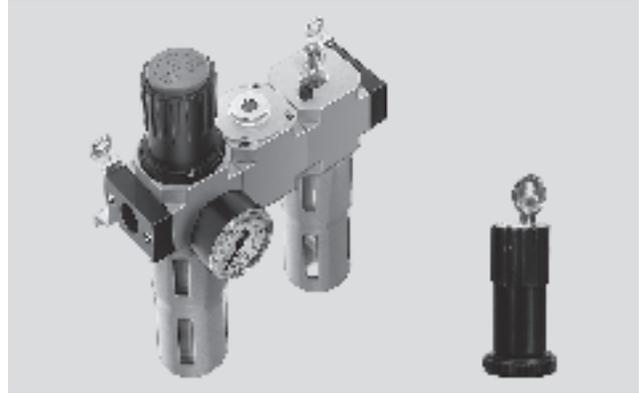
流量  
650 ... 8200 l/min

温度范围  
-10 ... +60 °C

输入压力  
1 ... 16 bar

- 过滤减压阀
- 分支模块
- 油雾器
- 安装附件

FRC-...D-...KA  
FRCS-...D-...KA  
可锁定



- 带手动或内置式全自动排水
- 提供润滑或未润滑压缩空气
- 两个接口用于未润滑的压缩空气
- 一个接口用于润滑的压缩空气

D 系列气源处理单元  
气源处理单元

1.1

| 主要技术参数 |       | MINI            | MIDI | MAXI |
|--------|-------|-----------------|------|------|
| 规格     |       |                 |      |      |
| 结构特点   |       | 一级调压膜片控制阀，二级排气口 |      |      |
| 安装型式   |       | 管式安装或支架安装       |      |      |
| 安装位置   |       | 垂直方向 ±5°        |      |      |
| 过滤等级   | [µm]  | 40              |      |      |
| 压力调节范围 | [bar] | 0.5 ... 12      |      |      |
| 输入压力   | [bar] |                 |      |      |
| 冷凝水排放  | 手动    | 1 ... 16        |      |      |
|        | 全自动   | 1.5 ... 12      |      |      |
| 最大凝液容量 | [cm³] | 22              | 43   | 80   |

| 标准额定流量 <sup>1)</sup> qnN [l/min] |      |      |      |      |      |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|
| 接口                               | G1/8 | G1/4 | G3/8 | G1/2 | G3/4 |
| MINI                             |      |      |      |      |      |
| FRC(S)-...D-...                  | 650  | 980  | -    | -    | -    |
| MIDI                             |      |      |      |      |      |
| FRC(S)-...D-...                  | -    | 1400 | 2100 | 2500 | -    |
| MAXI                             |      |      |      |      |      |
| FRC(S)-...D-...                  | -    | -    | -    | 7500 | 8200 |
| MAXI - 直动式减压阀，具有回流功能             |      |      |      |      |      |
| FRC(S)-...D-...DI-...            | -    | -    | -    | 5200 | 5800 |

1) 在 p1 = 10 bar, p2 = 6 bar 和 Δp = 1 bar 时的测量结果

# 气源处理组合 FRC-KA/FRCS-KA, D 系列

FESTO

技术参数

| 环境条件  |                   | MINI        | MIDI | MAXI |
|-------|-------------------|-------------|------|------|
| 规格    |                   |             |      |      |
| 环境温度  | [°C]              | -10 ... +60 |      |      |
| 耐腐蚀等级 | CRC <sup>1)</sup> | 2           |      |      |

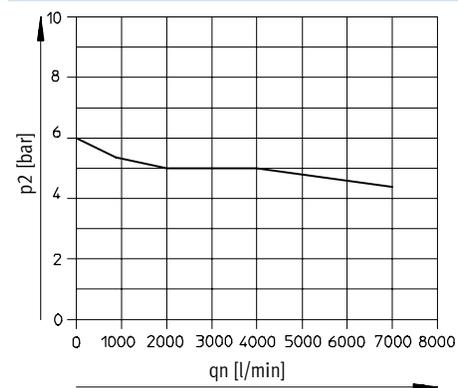
1) 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准  
 元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

| 重量 [g]   | MINI | MIDI | MAXI | DI-MAXI |
|----------|------|------|------|---------|
| FRC-...  | 1000 | 2400 | 3500 | 3700    |
| FRCS-... | 1100 | 2640 | 3600 | 3940    |

-  - 注意  
 具体材料, 参阅 → 单个元件的技术参数

## 标准额定流量 $q_n$ 和输出压力 $p_2$ 的关系

FRC(S)-1/2-D-DI-MAXI-KA(-A)



输入压力  $p_1 = 10 \text{ bar}$

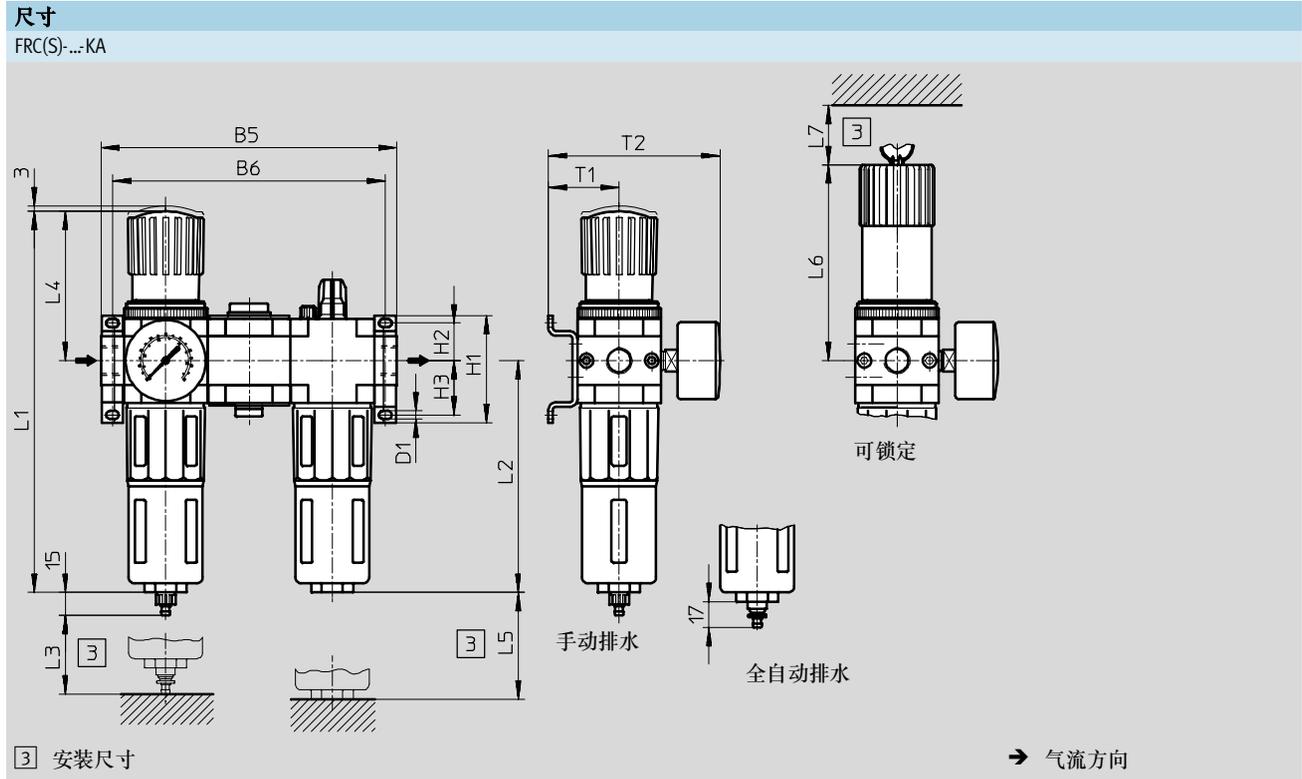
# 气源处理组合 FRC-KA/FRCS-KA, D 系列

技术参数

FESTO

D 系列气源处理单元  
气源处理单元

## 1.1



| 型号                       | B5  | B6  | D1  | H1 | H2   | H3   | L1  | L2  | L3 | L4  | L5  | L6  | L7 | T1 | T2  |
|--------------------------|-----|-----|-----|----|------|------|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|
| <b>MINI</b>              |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |     |    |    |     |
| FRC-...D-MINI-KA (A)     | 144 | 132 | 4.3 | 43 | 17.5 | 17.5 | 193 | 124 | 60 | 68  | 100 | 98  | 60 | 39 | 95  |
| FRCS-...D-MINI-KA (A)    |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |     |    |    |     |
| <b>MIDI</b>              |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |     |    |    |     |
| FRC-...D-MIDI-KA (A)     | 195 | 180 | 5.3 | 70 | 24.5 | 35.5 | 250 | 152 | 80 | 99  | 120 | 130 | 60 | 47 | 114 |
| FRCS-...D-MIDI-KA (A)    |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |     |    |    |     |
| <b>MAXI</b>              |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |     |    |    |     |
| FRC-...D-MAXI-KA (A)     | 228 | 212 | 5.3 | 70 | 24.5 | 35.5 | 252 | 171 | 90 | 82  | 150 | 111 | 60 | 53 | 126 |
| FRCS-...D-MAXI-KA (A)    |     |     |     |    |      |      | 275 |     |    | 105 |     | 135 |    |    |     |
| FRC-...D-DI-MAXI-KA (A)  |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |     |    |    |     |
| FRCS-...D-DI-MAXI-KA (A) |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |     |    |    |     |

# 气源处理组合 FRC-KA/FRCS-KA, D 系列

技术参数

FESTO

| 订货数据  |                 |         |                                  |       |         |                                    |
|---|-----------------|---------|----------------------------------|-------|---------|------------------------------------|
| 压力调节范围 0.5 ... 12 bar, 过滤等级 40 µm, 安装支架和金属保护罩 |                 |         |                                  |       |         |                                    |
| 规格  | 接口              | 冷凝水排放   |                                  | 冷凝水排放 |         |                                    |
|   |                 | 手动      | 代号                               | 型号    | 全自动     | 代号                                 |
| 过滤减压阀, 分支模块, 油雾器                              |                 |         |                                  |       |         |                                    |
| MINI  | G $\frac{1}{8}$ | 185 791 | FRC- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KA    |       | 185 792 | FRC- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KA-A    |
|   | G $\frac{1}{4}$ | 185 793 | FRC- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KA    |       | 185 794 | FRC- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KA-A    |
| MIDI  | G $\frac{1}{4}$ | 185 795 | FRC- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KA    |       | 185 796 | FRC- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KA-A    |
|   | G $\frac{3}{8}$ | 185 797 | FRC- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KA    |       | 185 798 | FRC- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KA-A    |
|   | G $\frac{1}{2}$ | 185 799 | FRC- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KA    |       | 185 800 | FRC- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KA-A    |
| MAXI  | G $\frac{1}{2}$ | 186 053 | FRC- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KA    |       | 186 054 | FRC- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KA-A    |
|   | G $\frac{3}{4}$ | 185 801 | FRC- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KA    |       | 185 802 | FRC- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KA-A    |
| 直动式减压阀, 具有回流功能                                |                 |         |                                  |       |         |                                    |
| MAXI  | G $\frac{1}{2}$ | 192 468 | FRC- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KA |       | 192 478 | FRC- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KA-A |
|   | G $\frac{3}{4}$ | 192 473 | FRC- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KA |       | 192 483 | FRC- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KA-A |

| 订货数据   |                 |         |                                   |       |         |                                     |
|--|-----------------|---------|-----------------------------------|-------|---------|-------------------------------------|
| 压力调节范围 0.5 ... 12 bar, 过滤等级 40 µm, 安装支架和金属保护罩, 可锁定 |                 |         |                                   |       |         |                                     |
| 规格   | 接口              | 冷凝水排放   |                                   | 冷凝水排放 |         |                                     |
|  |                 | 手动      | 代号                                | 型号    | 全自动     | 代号                                  |
| 过滤减压阀, 分支模块, 油雾器                                   |                 |         |                                   |       |         |                                     |
| MINI   | G $\frac{1}{8}$ | 195 106 | FRCS- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KA    |       | 195 107 | FRCS- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KA-A    |
|  | G $\frac{1}{4}$ | 195 116 | FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KA    |       | 195 117 | FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KA-A    |
| MIDI   | G $\frac{1}{4}$ | 195 126 | FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KA    |       | 195 127 | FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KA-A    |
|  | G $\frac{3}{8}$ | 195 136 | FRCS- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KA    |       | 195 137 | FRCS- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KA-A    |
|  | G $\frac{1}{2}$ | 195 146 | FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KA    |       | 195 147 | FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KA-A    |
| MAXI   | G $\frac{1}{2}$ | 195 156 | FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KA    |       | 195 157 | FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KA-A    |
|  | G $\frac{3}{4}$ | 195 166 | FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KA    |       | 195 167 | FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KA-A    |
| 直动式减压阀, 具有回流功能                                     |                 |         |                                   |       |         |                                     |
| MAXI   | G $\frac{1}{2}$ | 195 204 | FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KA |       | 195 205 | FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KA-A |
|  | G $\frac{3}{4}$ | 195 214 | FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KA |       | 195 215 | FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KA-A |

D 系列气源处理单元  
气源处理单元

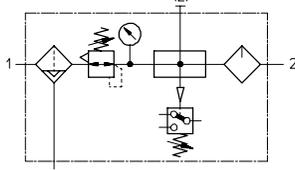
1.1

# 气源处理组合 FRC-KB/FRCS-KB, D 系列

技术参数

FESTO

功能



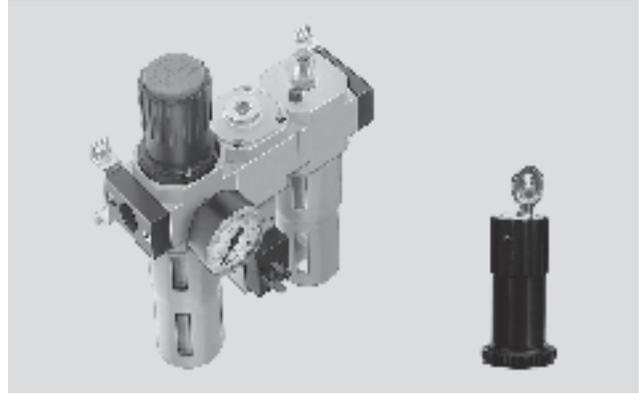
- 流量  
650 ... 8200 l/min
- 温度范围  
-10 ... +60 °C
- 输入压力  
1 ... 16 bar

- 过滤减压阀
- 带压力开关的分支模块，不带插座
- 油雾器
- 安装附件

FRC-...D-...KB

FRCS-...D-...KB

可锁定



- 带手动或内置式全自动排水
- 提供润滑或未润滑压缩空气
- 一个接口用于未润滑的压缩空气
- 一个接口用于润滑的压缩空气
- 电子压力监控，压力可调

D 系列气源处理单元  
气源处理单元

1.1

| 主要技术参数 |       | MINI            | MIDI | MAXI |
|--------|-------|-----------------|------|------|
| 规格     |       |                 |      |      |
| 结构特点   |       | 一级调压膜片控制阀，二级排气口 |      |      |
| 安装型式   |       | 管式安装或支架安装       |      |      |
| 安装位置   |       | 垂直方向 ±5°        |      |      |
| 过滤等级   | [µm]  | 40              |      |      |
| 压力调节范围 | [bar] | 0.5 ... 12      |      |      |
| 输入压力   | [bar] |                 |      |      |
| 冷凝水排放  | 手动    | 1 ... 16        |      |      |
|        | 全自动   | 1.5 ... 12      |      |      |
| 最大凝液容量 | [cm³] | 22              | 43   | 80   |

| 标准额定流量 <sup>1)</sup> qnN [l/min] |      |      |      |      |      |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|
| 接口                               | G1/8 | G1/4 | G3/8 | G1/2 | G3/4 |
| MINI                             |      |      |      |      |      |
| FRC(S)-...D-...                  | 650  | 980  | -    | -    | -    |
| MIDI                             |      |      |      |      |      |
| FRC(S)-...D-...                  | -    | 1400 | 2100 | 2500 | -    |
| MAXI                             |      |      |      |      |      |
| FRC(S)-...D-...                  | -    | -    | -    | 7500 | 8200 |
| MAXI - 直动式减压阀，具有回流功能             |      |      |      |      |      |
| FRC(S)-...D-...DI-...            | -    | -    | -    | 5000 | 6000 |

1) 在 p1 = 10 bar, p2 = 6 bar 和 Δp = 1 bar 时的测量结果

# 气源处理组合 FRC-KB/FRCS-KB, D 系列

FESTO

技术参数

| 环境条件  |                   | MINI        | MIDI | MAXI |
|-------|-------------------|-------------|------|------|
| 规格    |                   |             |      |      |
| 环境温度  | [°C]              | -10 ... +60 |      |      |
| 耐腐蚀等级 | CRC <sup>1)</sup> | 2           |      |      |

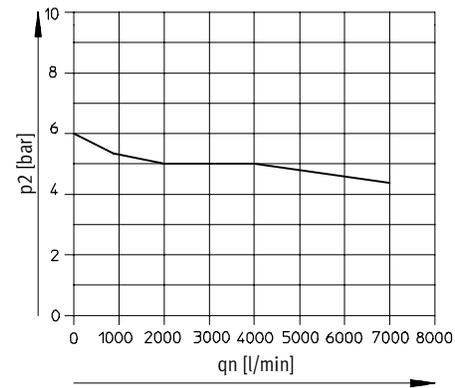
1) 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准  
 元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

| 重量 [g]   | MINI | MIDI | MAXI | DI-MAXI |
|----------|------|------|------|---------|
| FRC-...  | 1200 | 2600 | 3500 | 3700    |
| FRCS-... | 1300 | 2840 | 3600 | 3940    |

-  - 注意  
 具体材料, 参阅 → 单个元件的技术参数

## 标准额定流量 $q_n$ 和输出压力 $p_2$ 的关系

FRC(S)-1/2-D-DI-MAXI-KB(-A)



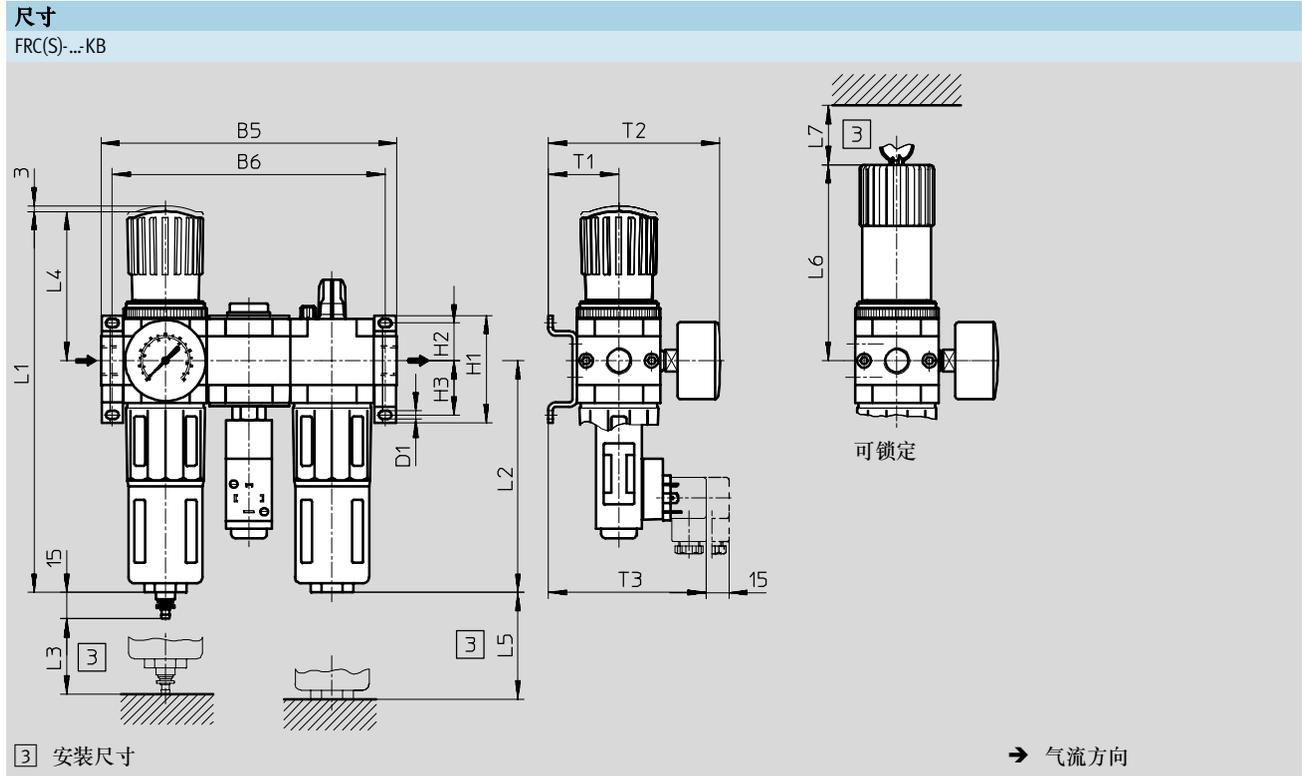
输入压力  $p_1 = 10 \text{ bar}$

# 气源处理组合 FRC-KB/FRCS-KB, D 系列

技术参数

FESTO

D 系列气源处理单元  
气源处理单元  
1.1



| 型号                       | B5  | B6  | D1  | H1 | H2   | H3   | L1  | L2  | L3 | L4  | L5  | L6  | L7 | T1 | T2  | T3  |
|--------------------------|-----|-----|-----|----|------|------|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| <b>MINI</b>              |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |
| FRC-...D-MINI-KB (A)     | 144 | 132 | 4.3 | 43 | 17.5 | 17.5 | 193 | 124 | 60 | 68  | 100 | 98  | 60 | 39 | 95  | 97  |
| FRCS-...D-MINI-KB (A)    |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |
| <b>MIDI</b>              |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |
| FRC-...D-MIDI-KB (A)     | 195 | 180 | 5.3 | 70 | 24.5 | 35.5 | 250 | 152 | 80 | 99  | 120 | 130 | 60 | 47 | 114 | 105 |
| FRCS-...D-MIDI-KB (A)    |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |
| <b>MAXI</b>              |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |
| FRC-...D-MAXI-KB (A)     | 228 | 212 | 5.3 | 70 | 24.5 | 35.5 | 252 | 171 | 90 | 82  | 150 | 111 | 60 | 53 | 126 | 111 |
| FRCS-...D-MAXI-KB (A)    |     |     |     |    |      |      | 275 |     |    | 105 |     | 135 |    |    |     |     |
| FRC-...D-DI-MAXI-KB (A)  |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |
| FRCS-...D-DI-MAXI-KB (A) |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |

# 气源处理组合 FRC-KB/FRCS-KB, D 系列

技术参数

FESTO

| 订货数据  |                 |         |                                    |
|---|-----------------|---------|------------------------------------|
| 压力调节范围 0.5 ... 12 bar, 过滤等级 40 µm, 安装支架和金属保护罩 |                 |         |                                    |
| 规格  | 接口              | 冷凝水排放   |                                    |
|   |                 | 手动      | 全自动                                |
|   |                 | 代号      | 型号                                 |
| 过滤减压阀, 带压力开关的分支模块 (不带插座), 油雾器                 |                 |         |                                    |
| MINI  | G $\frac{1}{8}$ | 185 803 | FRC- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KB      |
|   | G $\frac{1}{4}$ | 185 805 | FRC- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KB      |
| MIDI  | G $\frac{1}{4}$ | 185 807 | FRC- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KB      |
|   | G $\frac{3}{8}$ | 185 809 | FRC- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KB      |
|   | G $\frac{1}{2}$ | 185 811 | FRC- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KB      |
| MAXI  | G $\frac{1}{2}$ | 186 055 | FRC- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KB      |
|   | G $\frac{3}{4}$ | 185 813 | FRC- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KB      |
|   |                 | 185 804 | FRC- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KB-A    |
|   |                 | 185 806 | FRC- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KB-A    |
|   |                 | 185 808 | FRC- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KB-A    |
|   |                 | 185 810 | FRC- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KB-A    |
|   |                 | 185 812 | FRC- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KB-A    |
|   |                 | 186 056 | FRC- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KB-A    |
|   |                 | 185 814 | FRC- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KB-A    |
| 直动式减压阀, 具有回流功能                                |                 |         |                                    |
| MAXI  | G $\frac{1}{2}$ | 192 469 | FRC- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KB   |
|   | G $\frac{3}{4}$ | 192 474 | FRC- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KB   |
|   |                 | 192 479 | FRC- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KB-A |
|   |                 | 192 484 | FRC- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KB-A |

| 订货数据   |                 |         |                                     |
|--|-----------------|---------|-------------------------------------|
| 压力调节范围 0.5 ... 12 bar, 过滤等级 40 µm, 安装支架和金属保护罩, 可锁定 |                 |         |                                     |
| 规格   | 接口              | 冷凝水排放   |                                     |
|  |                 | 手动      | 全自动                                 |
|  |                 | 代号      | 型号                                  |
| 过滤减压阀, 带压力开关的分支模块 (不带插座), 油雾器                      |                 |         |                                     |
| MINI   | G $\frac{1}{8}$ | 195 108 | FRCS- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KB      |
|  | G $\frac{1}{4}$ | 195 118 | FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KB      |
| MIDI   | G $\frac{1}{4}$ | 195 128 | FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KB      |
|  | G $\frac{3}{8}$ | 195 138 | FRCS- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KB      |
|  | G $\frac{1}{2}$ | 195 148 | FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KB      |
| MAXI   | G $\frac{1}{2}$ | 195 158 | FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KB      |
|  | G $\frac{3}{4}$ | 195 168 | FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KB      |
|  |                 | 195 109 | FRCS- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KB-A    |
|  |                 | 195 119 | FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KB-A    |
|  |                 | 195 129 | FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KB-A    |
|  |                 | 195 139 | FRCS- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KB-A    |
|  |                 | 195 149 | FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KB-A    |
|  |                 | 195 159 | FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KB-A    |
|  |                 | 195 169 | FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KB-A    |
| 直动式减压阀, 具有回流功能                                     |                 |         |                                     |
| MAXI   | G $\frac{1}{2}$ | 195 206 | FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KB   |
|  | G $\frac{3}{4}$ | 195 216 | FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KB   |
|  |                 | 195 207 | FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KB-A |
|  |                 | 195 217 | FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KB-A |

D 系列气源处理单元  
气源处理单元

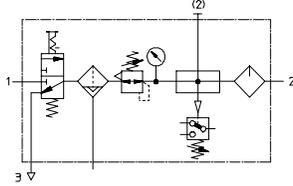
1.1

# 气源处理组合 FRC-KC/FRCS-KC, D 系列

技术参数

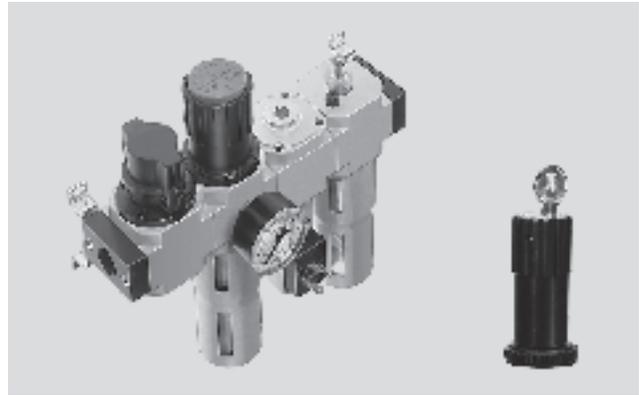
FESTO

功能



- 开关阀
- 过滤减压阀
- 带压力开关的分支模块，不带插座
- 油雾器
- 安装附件

- 流量  
640 ... 7800 l/min
- 温度范围  
-10 ... +60 °C
- 输入压力  
1 ... 16 bar



FRC-...D-...KC  
FRCS-...D-...KC  
可锁定

- 带手动或内置式全自动排水
- 提供润滑和未润滑压缩空气
- 一个接口用于未润滑的压缩空气
- 一个接口用于润滑的压缩空气
- 为确保系统安全排气，气源处理组合的出口处需增设一个快速排气阀
- 电子压力监控，压力可调
- 气源关闭时，系统排气

| 主要技术参数 |       | MINI            | MIDI | MAXI |
|--------|-------|-----------------|------|------|
| 规格     |       |                 |      |      |
| 结构特点   |       | 一级调压膜片控制阀，二级排气口 |      |      |
| 安装型式   |       | 管式安装或支架安装       |      |      |
| 安装位置   |       | 垂直方向 ±5°        |      |      |
| 过滤等级   | [µm]  | 40              |      |      |
| 压力调节范围 | [bar] | 0.5 ... 12      |      |      |
| 输入压力   | [bar] |                 |      |      |
| 冷凝水排放  | 手动    | 1 ... 16        |      |      |
|        | 全自动   | 1.5 ... 12      |      |      |
| 最大凝液容量 | [cm³] | 22              | 43   | 80   |

| 标准额定流量 <sup>1)</sup> qnN [l/min] |      |      |      |      |      |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|
| 接口                               | G1/8 | G1/4 | G3/8 | G1/2 | G3/4 |
| MINI                             |      |      |      |      |      |
| FRC(S)-...D-...                  | 640  | 870  | -    | -    | -    |
| MIDI                             |      |      |      |      |      |
| FRC(S)-...D-...                  | -    | 1320 | 1870 | 2400 | -    |
| MAXI                             |      |      |      |      |      |
| FRC(S)-...D-...                  | -    | -    | -    | 6600 | 7800 |
| MAXI - 直动式减压阀，具有回流功能             |      |      |      |      |      |
| FRC(S)-...D-...DI-...            | -    | -    | -    | 4800 | 5400 |

1) 在 p1 = 10 bar, p2 = 6 bar 和 Δp = 1 bar 时的测量结果

# 气源处理组合 FRC-KC/FRCS-KC, D 系列

FESTO

技术参数

| 环境条件  |                   |             |      |      |
|-------|-------------------|-------------|------|------|
| 规格    |                   | MINI        | MIDI | MAXI |
| 环境温度  | [°C]              | -10 ... +60 |      |      |
| 耐腐蚀等级 | CRC <sup>1)</sup> | 2           |      |      |

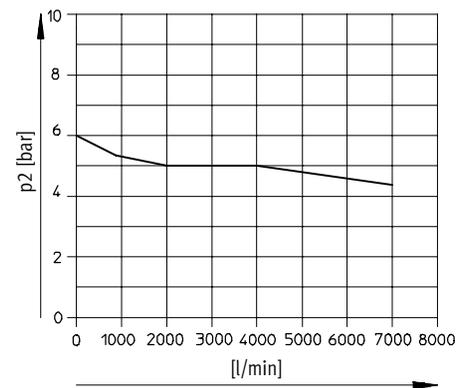
1) 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准  
 元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

| 重量 [g]   |      |      |      |         |
|----------|------|------|------|---------|
|          | MINI | MIDI | MAXI | DI-MAXI |
| FRC-...  | 1400 | 3000 | 4600 | 4800    |
| FRCS-... | 1500 | 3240 | 4700 | 5040    |

-  - 注意  
 具体材料, 参阅 → 单个元件的技术参数

## 标准额定流量 $q_n$ 和输出压力 $p_2$ 的关系

FRC(S)-1/2-D-DI-MAXI-KC(-A)



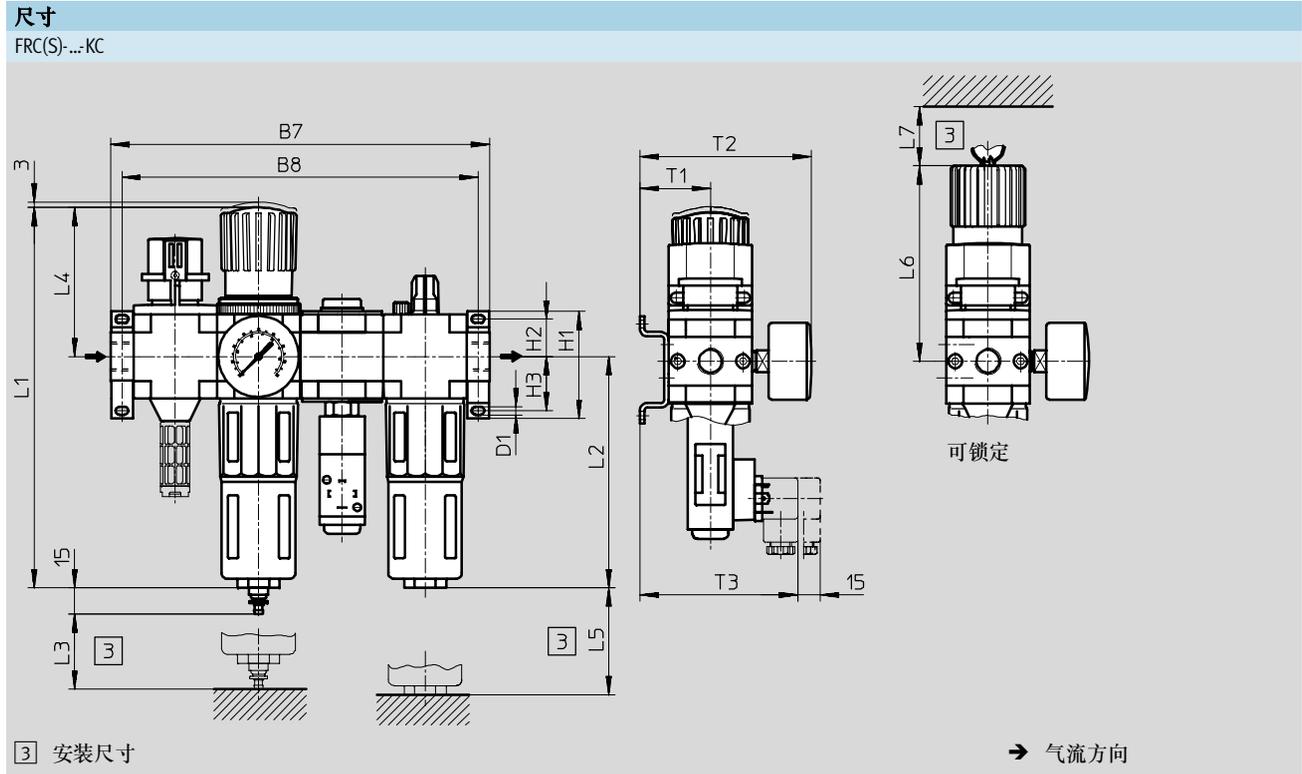
输入压力  $p_1 = 10 \text{ bar}$

# 气源处理组合 FRC-KC/FRCS-KC, D 系列

技术参数

FESTO

D 系列气源处理单元  
气源处理单元  
1.1



| 型号                        | B7  | B8  | D1  | H1 | H2   | H3   | L1  | L2  | L3 | L4  | L5  | L6  | L7 | T1 | T2  | T3  |
|---------------------------|-----|-----|-----|----|------|------|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| <b>MINI</b>               |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |
| FRC-...-D-MINI-KC (A)     | 184 | 172 | 4.3 | 43 | 17.5 | 17.5 | 193 | 124 | 60 | 68  | 100 | 98  | 60 | 39 | 95  | 97  |
| FRCS-...-D-MINI-KC (A)    |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |
| <b>MIDI</b>               |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |
| FRC-...-D-MIDI-KC (A)     | 250 | 235 | 5.3 | 70 | 24.5 | 35.5 | 250 | 152 | 80 | 99  | 120 | 130 | 60 | 47 | 114 | 105 |
| FRCS-...-D-MIDI-KC (A)    |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |
| <b>MAXI</b>               |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |
| FRC-...-D-MAXI-KC (A)     | 294 | 278 | 5.3 | 70 | 24.5 | 35.5 | 252 | 171 | 90 | 82  | 150 | 111 | 60 | 53 | 126 | 111 |
| FRCS-...-D-MAXI-KC (A)    |     |     |     |    |      |      | 275 |     |    | 105 |     | 135 |    |    |     |     |
| FRC-...-D-DI-MAXI-KC (A)  |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |
| FRCS-...-D-DI-MAXI-KC (A) |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |

# 气源处理组合 FRC-KC/FRCS-KC, D 系列

技术参数

FESTO

| 订货数据  |                 |         |                                  |         |                                    |
|---|-----------------|---------|----------------------------------|---------|------------------------------------|
| 压力调节范围 0.5 ... 12 bar, 过滤等级 40 µm, 安装支架和金属保护罩 |                 |         |                                  |         |                                    |
| 规格  | 接口              | 冷凝水排放   |                                  | 冷凝水排放   |                                    |
|   |                 | 手动      | 代号                               | 型号      | 全自动                                |
| 开关阀, 过滤减压阀, 带压力开关的分支模块 (不带插座), 油雾器            |                 |         |                                  |         |                                    |
| MINI  | G $\frac{1}{8}$ | 185 815 | FRC- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KC    | 185 816 | FRC- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KC-A    |
|   | G $\frac{1}{4}$ | 185 817 | FRC- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KC    | 185 818 | FRC- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KC-A    |
| MIDI  | G $\frac{1}{4}$ | 185 819 | FRC- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KC    | 185 820 | FRC- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KC-A    |
|   | G $\frac{3}{8}$ | 185 821 | FRC- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KC    | 185 822 | FRC- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KC-A    |
|   | G $\frac{1}{2}$ | 185 823 | FRC- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KC    | 185 824 | FRC- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KC-A    |
| MAXI  | G $\frac{1}{2}$ | 186 057 | FRC- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KC    | 186 058 | FRC- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KC-A    |
|   | G $\frac{3}{4}$ | 185 825 | FRC- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KC    | 185 826 | FRC- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KC-A    |
| 直动式减压阀, 具有回流功能                                |                 |         |                                  |         |                                    |
| MAXI  | G $\frac{1}{2}$ | 192 470 | FRC- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KC | 192 480 | FRC- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KC-A |
|   | G $\frac{3}{4}$ | 192 475 | FRC- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KC | 192 485 | FRC- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KC-A |

| 订货数据   |                 |         |                                   |         |                                     |
|--|-----------------|---------|-----------------------------------|---------|-------------------------------------|
| 压力调节范围 0.5 ... 12 bar, 过滤等级 40 µm, 安装支架和金属保护罩, 可锁定 |                 |         |                                   |         |                                     |
| 规格   | 接口              | 冷凝水排放   |                                   | 冷凝水排放   |                                     |
|  |                 | 手动      | 代号                                | 型号      | 全自动                                 |
| 开关阀, 过滤减压阀, 带压力开关的分支模块 (不带插座), 油雾器                 |                 |         |                                   |         |                                     |
| MINI   | G $\frac{1}{8}$ | 195 110 | FRCS- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KC    | 195 111 | FRCS- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KC-A    |
|  | G $\frac{1}{4}$ | 195 120 | FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KC    | 195 121 | FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KC-A    |
| MIDI   | G $\frac{1}{4}$ | 195 130 | FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KC    | 195 131 | FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KC-A    |
|  | G $\frac{3}{8}$ | 195 140 | FRCS- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KC    | 195 141 | FRCS- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KC-A    |
|  | G $\frac{1}{2}$ | 195 150 | FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KC    | 195 151 | FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KC-A    |
| MAXI   | G $\frac{1}{2}$ | 195 160 | FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KC    | 195 161 | FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KC-A    |
|  | G $\frac{3}{4}$ | 195 170 | FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KC    | 195 171 | FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KC-A    |
| 直动式减压阀, 具有回流功能                                     |                 |         |                                   |         |                                     |
| MAXI   | G $\frac{1}{2}$ | 195 208 | FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KC | 195 209 | FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KC-A |
|  | G $\frac{3}{4}$ | 195 218 | FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KC | 195 219 | FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KC-A |

D 系列气源处理单元  
气源处理单元

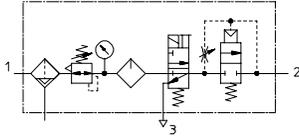
1.1

# 气源处理组合 FRC-KE/FRCS-KE, D 系列

技术参数

FESTO

功能



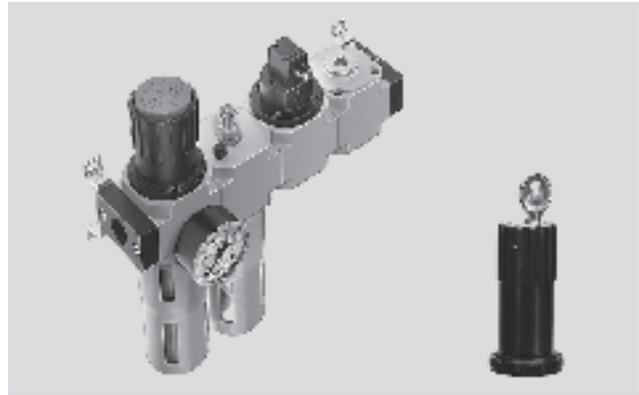
- 流量  
550 ... 6000 l/min
- 温度范围  
-10 ... +60 °C
- 输入压力  
3.5 ... 16 bar

- 过滤减压阀
- 油雾器
- 24 V DC电磁开关阀, 不带插座
- 安全启动阀
- 安装附件

FRC-...D-...KE

FRCS-...D-...KE

可锁定



- 带手动或内置式全自动排水
- 提供润滑压缩空气
- 气压逐渐上升, 防止执行元件突然运动
- 气源关闭时, 快速排气确保压力迅速降低

D 系列气源处理单元  
气源处理单元

1.1

| 主要技术参数 |       | MINI             | MIDI | MAXI |
|--------|-------|------------------|------|------|
| 规格     |       |                  |      |      |
| 结构特点   |       | 一级调压膜片控制阀, 二级排气口 |      |      |
| 安装型式   |       | 管式安装或支架安装        |      |      |
| 安装位置   |       | 垂直方向 ±5°         |      |      |
| 过滤等级   | [µm]  | 40               |      |      |
| 压力调节范围 | [bar] | 2.5 ... 12       |      |      |
| 输入压力   | [bar] |                  |      |      |
| 冷凝水排放  | 手动    | 1 ... 16         |      |      |
|        | 全自动   | 1.5 ... 12       |      |      |
| 最大凝液容量 | [cm³] | 22               | 43   | 80   |

| 标准额定流量 <sup>1)</sup> qnN [l/min] |      |      |      |      |      |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|
| 接口                               | G1/8 | G1/4 | G3/8 | G1/2 | G3/4 |
| MINI                             |      |      |      |      |      |
| FRC(S)-...D-...                  | 550  | 650  | -    | -    | -    |
| MIDI                             |      |      |      |      |      |
| FRC(S)-...D-...                  | -    | 1100 | 1420 | 1590 | -    |
| MAXI                             |      |      |      |      |      |
| FRC(S)-...D-...                  | -    | -    | -    | 3500 | 3800 |
| MAXI - 直动式减压阀, 具有回流功能            |      |      |      |      |      |
| FRC(S)-...D-...DI-...            | -    | -    | -    | 5000 | 6000 |

1) 在 p1 = 10 bar, p2 = 6 bar 和 Δp = 1 bar 时的测量结果

# 气源处理组合 FRC-KE/FRCS-KE, D 系列

FESTO

技术参数

| 环境条件  |                   | MINI        | MIDI | MAXI |
|-------|-------------------|-------------|------|------|
| 规格    |                   |             |      |      |
| 环境温度  | [°C]              | -10 ... +60 |      |      |
| 耐腐蚀等级 | CRC <sup>1)</sup> | 2           |      |      |

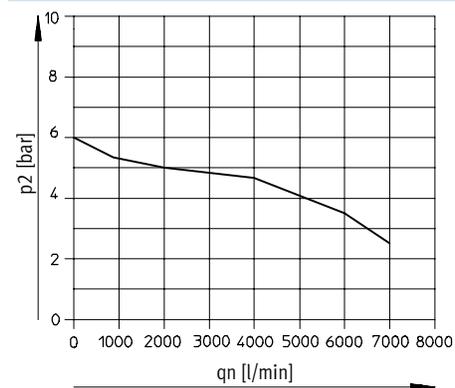
1) 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准  
 元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具有基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

| 重量 [g]   | MINI | MIDI | MAXI | DI-MAXI |
|----------|------|------|------|---------|
| FRC-...  | 1200 | 2800 | 4200 | 4400    |
| FRCS-... | 1300 | 3040 | 4300 | 4640    |

-  - 注意  
 具体材料, 参阅 → 单个元件的技术参数

## 标准额定流量 $q_n$ 和输出压力 $p_2$ 的关系

FRC(S)-1/2-D-DI-MAXI-KE(-A)



输入压力  $p_1 = 10 \text{ bar}$

# 气源处理组合 FRC-KE/FRCS-KE, D 系列

技术参数

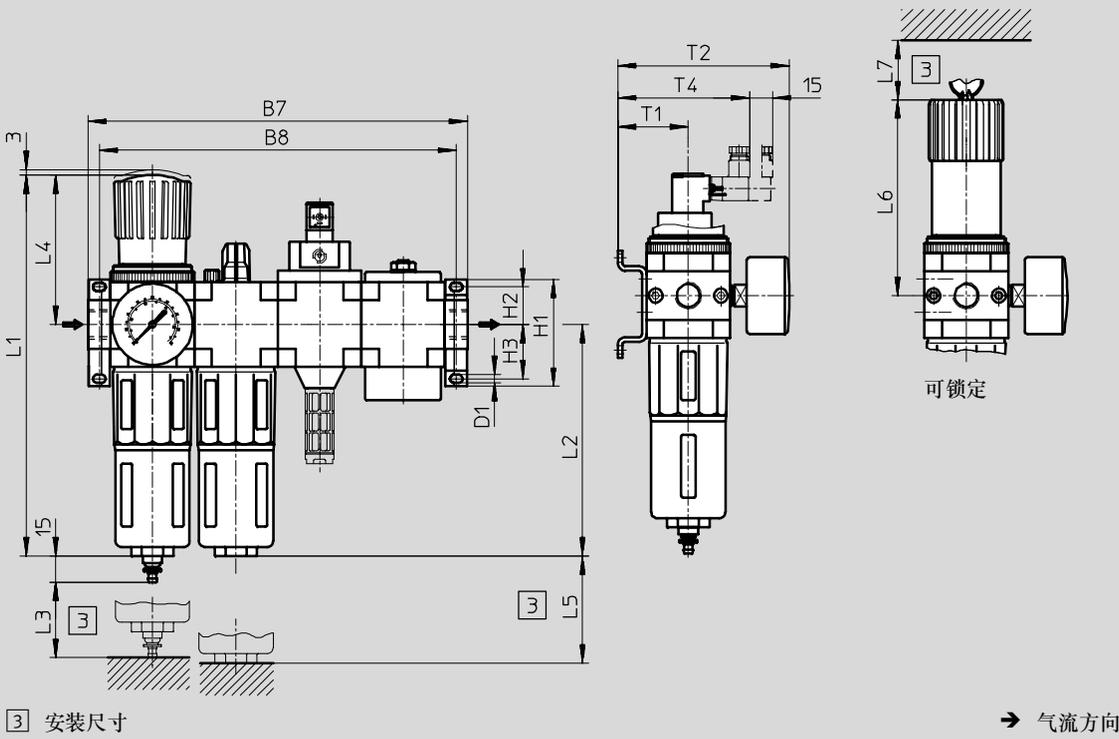
FESTO

D 系列气源处理单元  
气源处理单元

1.1

## 尺寸

FRC(S)-...-KE



3 安装尺寸

→ 气流方向

| 型号                        | B7  | B8  | D1  | H1 | H2   | H3   | L1  | L2  | L3 | L4  | L5  | L6  | L7 | T1 | T2  | T4 |
|---------------------------|-----|-----|-----|----|------|------|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|
| <b>MINI</b>               |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |     |    |    |     |    |
| FRC-...-D-MINI-KE (A)     | 184 | 172 | 4.3 | 43 | 17.5 | 17.5 | 193 | 124 | 60 | 68  | 100 | 98  | 60 | 39 | 95  | 78 |
| FRCS-...-D-MINI-KE (A)    |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |     |    |    |     |    |
| <b>MIDI</b>               |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |     |    |    |     |    |
| FRC-...-D-MIDI-KE (A)     | 250 | 235 | 5.3 | 70 | 24.5 | 35.5 | 250 | 152 | 80 | 99  | 120 | 130 | 60 | 47 | 114 | 86 |
| FRCS-...-D-MIDI-KE (A)    |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |     |    |    |     |    |
| <b>MAXI</b>               |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |     |    |    |     |    |
| FRC-...-D-MAXI-KE (A)     | 294 | 278 | 5.3 | 70 | 24.5 | 35.5 | 252 | 171 | 90 | 82  | 150 | 111 | 60 | 53 | 126 | 92 |
| FRCS-...-D-MAXI-KE (A)    |     |     |     |    |      |      | 275 |     |    | 105 |     | 135 |    |    |     |    |
| FRC-...-D-DI-MAXI-KE (A)  |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |     |    |    |     |    |
| FRCS-...-D-DI-MAXI-KE (A) |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |     |    |    |     |    |

# 气源处理组合 FRC-KE/FRCS-KE, D 系列

技术参数

FESTO

| 订货数据  |                 |         |                                  |         |                                    |
|---|-----------------|---------|----------------------------------|---------|------------------------------------|
| 压力调节范围 2.5 ... 12 bar, 过滤等级 40 µm, 安装支架和金属保护罩 |                 |         |                                  |         |                                    |
| 规格  | 接口              | 冷凝水排放   |                                  | 冷凝水排放   |                                    |
|   |                 | 手动      | 代号                               | 型号      | 全自动                                |
| 过滤减压阀, 油雾器, 24 V DC 电磁开关阀 (不带插座), 安全启动阀       |                 |         |                                  |         |                                    |
| MINI  | G $\frac{1}{8}$ | 185 827 | FRC- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KE    | 185 828 | FRC- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KE-A    |
|   | G $\frac{1}{4}$ | 185 829 | FRC- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KE    | 185 830 | FRC- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KE-A    |
| MIDI  | G $\frac{1}{4}$ | 185 831 | FRC- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KE    | 185 832 | FRC- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KE-A    |
|   | G $\frac{3}{8}$ | 185 833 | FRC- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KE    | 185 834 | FRC- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KE-A    |
|   | G $\frac{1}{2}$ | 185 835 | FRC- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KE    | 185 836 | FRC- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KE-A    |
| MAXI  | G $\frac{1}{2}$ | 186 059 | FRC- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KE    | 186 060 | FRC- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KE-A    |
|   | G $\frac{3}{4}$ | 185 837 | FRC- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KE    | 185 838 | FRC- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KE-A    |
| 直动式减压阀, 具有回流功能                                |                 |         |                                  |         |                                    |
| MAXI  | G $\frac{1}{2}$ | 192 471 | FRC- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KE | 192 481 | FRC- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KE-A |
|   | G $\frac{3}{4}$ | 192 476 | FRC- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KE | 192 486 | FRC- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KE-A |

| 订货数据  |                 |         |                                   |         |                                     |
|---|-----------------|---------|-----------------------------------|---------|-------------------------------------|
| 压力调节范围 2.5 ... 12 ba, 过滤等级 40 µm, 安装支架和金属保护罩, 可锁定 |                 |         |                                   |         |                                     |
| 规格  | 接口              | 冷凝水排放   |                                   | 冷凝水排放   |                                     |
|   |                 | 手动      | 代号                                | 型号      | 全自动                                 |
| 过滤减压阀, 油雾器, 24 V DC 电磁开关阀 (不带插座), 安全启动阀           |                 |         |                                   |         |                                     |
| MINI  | G $\frac{1}{8}$ | 195 112 | FRCS- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KE    | 195 113 | FRCS- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KE-A    |
|   | G $\frac{1}{4}$ | 195 122 | FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KE    | 195 123 | FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KE-A    |
| MIDI  | G $\frac{1}{4}$ | 195 132 | FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KE    | 195 133 | FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KE-A    |
|   | G $\frac{3}{8}$ | 195 142 | FRCS- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KE    | 195 143 | FRCS- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KE-A    |
|   | G $\frac{1}{2}$ | 195 152 | FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KE    | 195 153 | FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KE-A    |
| MAXI  | G $\frac{1}{2}$ | 195 162 | FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KE    | 195 163 | FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KE-A    |
|   | G $\frac{3}{4}$ | 195 172 | FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KE    | 195 173 | FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KE-A    |
| 直动式减压阀, 具有回流功能                                    |                 |         |                                   |         |                                     |
| MAXI  | G $\frac{1}{2}$ | 195 210 | FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KE | 195 211 | FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KE-A |
|   | G $\frac{3}{4}$ | 195 220 | FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KE | 195 221 | FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KE-A |

D 系列气源处理单元  
气源处理单元

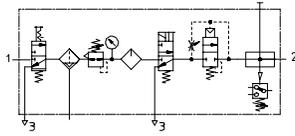
1.1

## 气源处理组合 FRC-KF/FRCS-KF, D 系列

技术参数

FESTO

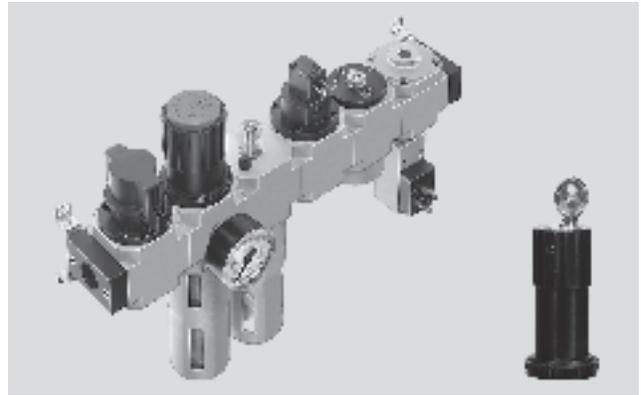
功能



- 流量  
530 ... 6000 l/min
- 温度范围  
-10 ... +60 °C
- 输入压力  
3.5 ... 16 bar

- 开关阀
- 过滤减压阀
- 油雾器
- 24 V DC 电磁开关阀, 不带插座
- 安全启动阀
- 带压力开关的分支模块, 不带插座
- 安装附件

FRC-...D-...KF  
FRCS-...D-...KF  
可锁定



- 带手动或内置式全自动排水
- 提供润滑压缩空气
- 提供两个分支接口
- 可对进气压力进行开关控制
- 气压逐渐上升, 防止执行元件突然运动
- 为确保系统安全排气, 气源处理组合的出口处需增设一个快速排气阀

| 主要技术参数 |       | MINI             | MIDI | MAXI |
|--------|-------|------------------|------|------|
| 规格     |       |                  |      |      |
| 结构特点   |       | 一级调压膜片控制阀, 二级排气口 |      |      |
| 安装型式   |       | 管式安装或支架安装        |      |      |
| 安装位置   |       | 垂直方向 ±5°         |      |      |
| 过滤等级   | [µm]  | 40               |      |      |
| 压力调节范围 | [bar] | 2.5 ... 12       |      |      |
| 输入压力   | [bar] |                  |      |      |
| 冷凝水排放  | 手动    | 1 ... 16         |      |      |
|        | 全自动   | 1.5 ... 12       |      |      |
| 最大凝液容量 | [cm³] | 22               | 43   | 80   |

| 标准额定流量 <sup>1)</sup> qnN [l/min] |      |      |      |      |      |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|
| 接口                               | G1/8 | G1/4 | G3/8 | G1/2 | G3/4 |
| MINI                             |      |      |      |      |      |
| FRC(S)-...D-...                  | 530  | 620  | -    | -    | -    |
| MIDI                             |      |      |      |      |      |
| FRC(S)-...D-...                  | -    | 1060 | 1150 | 1220 | -    |
| MAXI                             |      |      |      |      |      |
| FRC(S)-...D-...                  | -    | -    | -    | 3400 | 3700 |
| MAXI - 直动式减压阀, 具有回流功能            |      |      |      |      |      |
| FRC(S)-...D-...DI-...            | -    | -    | -    | 5000 | 6000 |

1) 在 p1 = 10 bar, p2 = 6 bar 和 Δp = 1 bar 时的测量结果

# 气源处理组合 FRC-KF/FRCS-KF, D 系列

FESTO

技术参数

| 环境条件  |                   | MINI        | MIDI | MAXI |
|-------|-------------------|-------------|------|------|
| 规格    |                   |             |      |      |
| 环境温度  | [°C]              | -10 ... +60 |      |      |
| 耐腐蚀等级 | CRC <sup>1)</sup> | 2           |      |      |

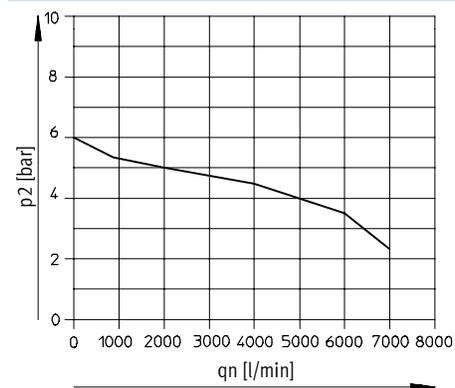
1) 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准  
 元件必须具有一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具有基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

| 重量 [g]   | MINI | MIDI | MAXI | DI-MAXI |
|----------|------|------|------|---------|
| FRC-...  | 1800 | 4000 | 6300 | 6500    |
| FRCS-... | 1900 | 4240 | 6400 | 6740    |

-  - 注意  
 具体材料, 参阅 → 单个元件的技术参数

## 标准额定流量 $q_n$ 和输出压力 $p_2$ 的关系

FRC(S)-1/2-D-DI-MAXI-KF(-A)



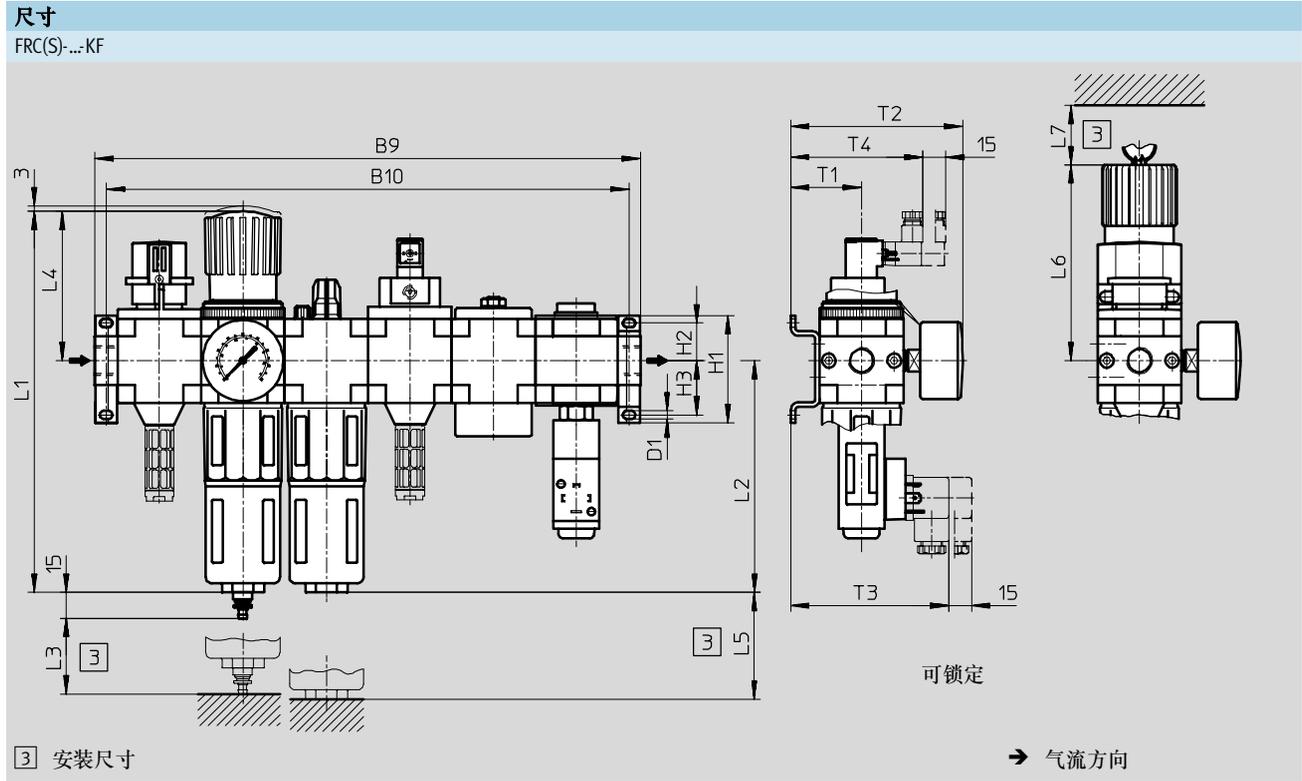
输入压力  $p_1 = 10 \text{ bar}$

# 气源处理组合 FRC-KF/FRCS-KF, D 系列

技术参数

FESTO

D 系列气源处理单元  
气源处理单元  
1.1



| 型号                        | B9  | B10 | D1  | H1 | H2   | H3   | L1  | L2  | L3 | L4  | L5  | L6  | L7 | T1 | T2  | T3  | T4 |
|---------------------------|-----|-----|-----|----|------|------|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|
| <b>MINI</b>               |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |
| FRC-...-D-MINI-KF (A)     | 264 | 252 | 4.3 | 43 | 17.5 | 17.5 | 193 | 124 | 60 | 68  | 100 | 98  | 60 | 39 | 95  | 97  | 78 |
| FRCS-...-D-MINI-KF (A)    |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |
| <b>MIDI</b>               |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |
| FRC-...-D-MIDI-KF (A)     | 360 | 344 | 5.3 | 70 | 24.5 | 35.5 | 250 | 152 | 80 | 99  | 120 | 130 | 60 | 47 | 114 | 105 | 86 |
| FRCS-...-D-MIDI-KF (A)    |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |
| <b>MAXI</b>               |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |
| FRC-...-D-MAXI-KF (A)     | 426 | 410 | 5.3 | 70 | 24.5 | 35.5 | 252 | 171 | 90 | 82  | 150 | 111 | 60 | 53 | 126 | 111 | 92 |
| FRCS-...-D-MAXI-KF (A)    |     |     |     |    |      |      | 275 |     |    | 105 |     | 135 |    |    |     |     |    |
| FRC-...-D-DI-MAXI-KF (A)  |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |
| FRCS-...-D-DI-MAXI-KF (A) |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |

# 气源处理组合 FRC-KF/FRCS-KF, D 系列

技术参数

FESTO

| 订货数据  |                 |         |                                  |       |         |                                    |
|---|-----------------|---------|----------------------------------|-------|---------|------------------------------------|
| 压力调节范围 2.5 ... 12 bar, 过滤等级 40 µm, 安装支架和金属保护罩                 |                 |         |                                  |       |         |                                    |
| 规格  | 接口              | 冷凝水排放   |                                  | 冷凝水排放 |         |                                    |
|   |                 | 手动      | 代号                               | 型号    | 全自动     | 代号                                 |
| 开关阀, 过滤减压阀, 油雾器, 24 V DC 电磁开关阀 (不带插座), 安全启动阀带压力开关的分支模块 (不带插座) |                 |         |                                  |       |         |                                    |
| MINI  | G $\frac{1}{8}$ | 185 839 | FRC- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KF    |       | 185 840 | FRC- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KF-A    |
|   | G $\frac{1}{4}$ | 185 841 | FRC- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KF    |       | 185 842 | FRC- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KF-A    |
| MIDI  | G $\frac{1}{4}$ | 185 843 | FRC- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KF    |       | 185 844 | FRC- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KF-A    |
|   | G $\frac{3}{8}$ | 185 845 | FRC- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KF    |       | 185 846 | FRC- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KF-A    |
|   | G $\frac{1}{2}$ | 185 847 | FRC- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KF    |       | 185 848 | FRC- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KF-A    |
| MAXI  | G $\frac{1}{2}$ | 186 061 | FRC- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KF    |       | 186 062 | FRC- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KF-A    |
|   | G $\frac{3}{4}$ | 185 849 | FRC- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KF    |       | 185 850 | FRC- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KF-A    |
| 直动式减压阀, 具有回流功能  |                 |         |                                  |       |         |                                    |
| MAXI  | G $\frac{1}{2}$ | 192 472 | FRC- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KF |       | 192 482 | FRC- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KF-A |
|   | G $\frac{3}{4}$ | 192 477 | FRC- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KF |       | 192 487 | FRC- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KF-A |

| 订货数据  |                 |         |                                   |       |         |                                     |
|---|-----------------|---------|-----------------------------------|-------|---------|-------------------------------------|
| 压力调节范围 2.5 ... 12 bar, 过滤等级 40 µm, 安装支架和金属保护罩, 可锁定            |                 |         |                                   |       |         |                                     |
| 规格  | 接口              | 冷凝水排放   |                                   | 冷凝水排放 |         |                                     |
|   |                 | 手动      | 代号                                | 型号    | 全自动     | 代号                                  |
| 开关阀, 过滤减压阀, 油雾器, 24 V DC 电磁开关阀 (不带插座), 安全启动阀带压力开关的分支模块 (不带插座) |                 |         |                                   |       |         |                                     |
| MINI  | G $\frac{1}{8}$ | 195 114 | FRCS- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KF    |       | 195 115 | FRCS- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KF-A    |
|   | G $\frac{1}{4}$ | 195 124 | FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KF    |       | 195 125 | FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KF-A    |
| MIDI  | G $\frac{1}{4}$ | 195 134 | FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KF    |       | 195 135 | FRCS- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KF-A    |
|   | G $\frac{3}{8}$ | 195 144 | FRCS- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KF    |       | 195 145 | FRCS- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KF-A    |
|   | G $\frac{1}{2}$ | 195 154 | FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KF    |       | 195 155 | FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KF-A    |
| MAXI  | G $\frac{1}{2}$ | 195 164 | FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KF    |       | 195 165 | FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KF-A    |
|   | G $\frac{3}{4}$ | 195 174 | FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KF    |       | 195 175 | FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KF-A    |
| 直动式减压阀, 具有回流功能  |                 |         |                                   |       |         |                                     |
| MAXI  | G $\frac{1}{2}$ | 195 212 | FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KF |       | 195 213 | FRCS- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KF-A |
|   | G $\frac{3}{4}$ | 195 222 | FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KF |       | 195 223 | FRCS- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KF-A |

D 系列气源处理单元  
气源处理单元

1.1

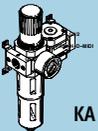
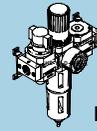
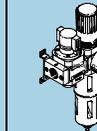
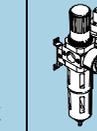
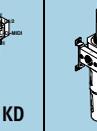
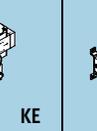
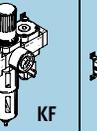
# 气源处理组合 LFR-K/LFRS-K, D 系列

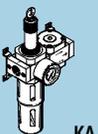
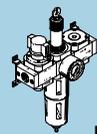
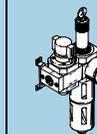
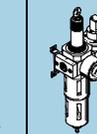
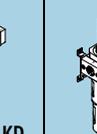
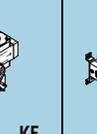
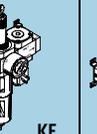
产品范围一览

FESTO

D 系列气源处理单元  
气源处理单元

1.1

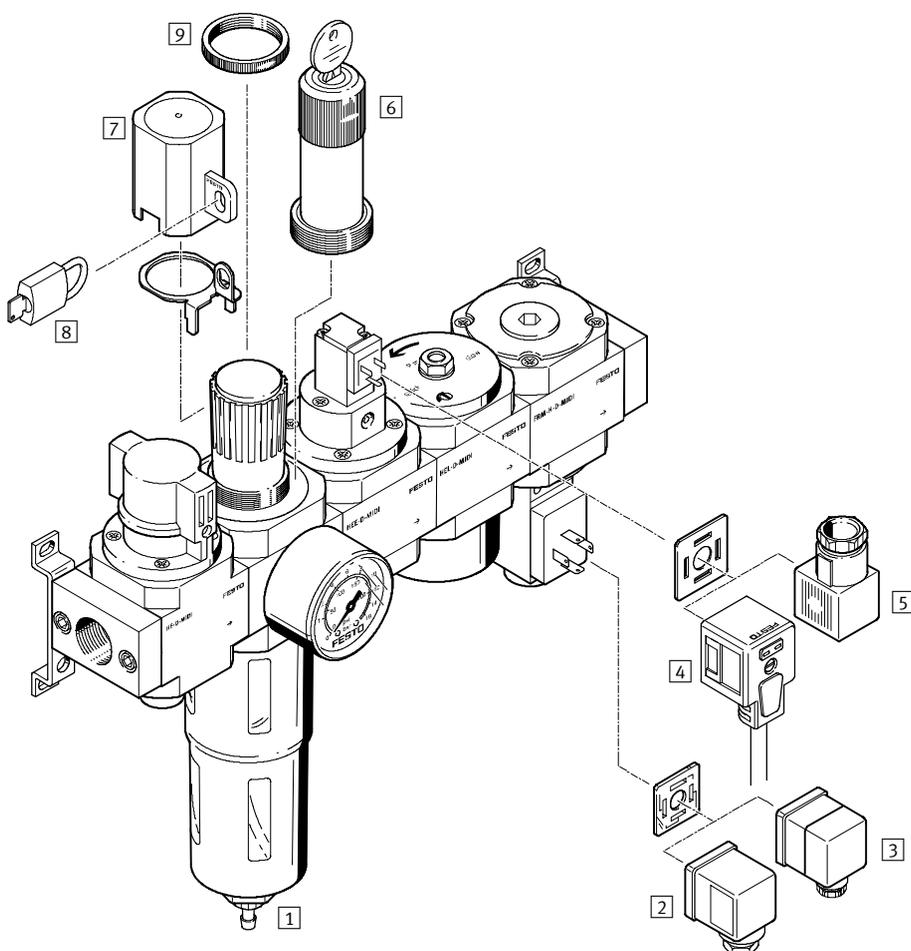
| LFR<br>旋转手柄, 带锁定       |  KA |  KB |  KC |  KD |  KE |  KF |  KG |
|------------------------|--|--|--|--|---|--|--|
| <b>单个元件</b>            |  |  |  |  |   |  |  |
| 开关阀, 手动                | -  | ■  | ■  | -  | -   | ■  | ■  |
| 过滤减压阀, 带压力表            | ■  | ■  | ■  | ■  | ■   | ■  | ■  |
| 分支模块                   | ■  | ■  | -  | -  | -   | -  | -  |
| 24 V DC 电磁开关阀,<br>不带插座 | -  | -  | -  | ■  | -   | -  | ■  |
| 安全启动阀                  | -  | -  | -  | ■  | -   | -  | ■  |
| 带压力开关的分支模块,<br>不带插座    | -  | -  | -  | -  | ■   | ■  | ■  |
| 安装支架和金属保护罩             | ■  | ■  | ■  | ■  | ■   | ■  | ■  |
| → 页码                   | 3 / 1.1-43   | 3 / 1.1-47   | 3 / 1.1-51   | 3 / 1.1-55   | 3 / 1.1-59  | 3 / 1.1-63   | 3 / 1.1-67   |

| LFRS<br>旋转手柄, 集成有挂锁    |  KA |  KB |  KC |  KD |  KE |  KF |  KG |
|------------------------|--|--|--|--|---|--|--|
| <b>单个元件</b>            |  |  |  |  |   |  |  |
| 开关阀, 手动                | -  | ■  | ■  | -  | -   | ■  | ■  |
| 过滤减压阀, 带压力表            | ■  | ■  | ■  | ■  | ■   | ■  | ■  |
| 分支模块                   | ■  | ■  | -  | -  | -   | -  | -  |
| 24 V DC 电磁开关阀,<br>不带插座 | -  | -  | -  | ■  | -   | -  | ■  |
| 安全启动阀                  | -  | -  | -  | ■  | -   | -  | ■  |
| 带压力开关的分支模块,<br>不带插座    | -  | -  | -  | -  | ■   | ■  | ■  |
| 安装支架和金属保护罩             | ■  | ■  | ■  | ■  | ■   | ■  | ■  |
| → 页码                   | 3 / 1.1-43   | 3 / 1.1-47   | 3 / 1.1-51   | 3 / 1.1-55   | 3 / 1.1-59  | 3 / 1.1-63   | 3 / 1.1-67   |

# 气源处理组合 LFR-K/LFRS-K, D 系列

外围元件一览

FESTO



D 系列气源处理单元  
气源处理单元

1.1

| 安装附件和附件   | 简要说明   | → 页码     |
|---|--|----------|
| 1 气源处理组合<br>LFR/LFRS-D-...KG                                | 该组合由以下单个元件组成：开关阀，过滤减压阀，24V DC 电磁开关阀（不带插座），安全启动阀，带压力开关的分支模块（不带插座）<br>MINI: 连接尺寸 G $\frac{1}{8}$ , G $\frac{1}{4}$<br>MIDI: 连接尺寸 G $\frac{1}{4}$ , G $\frac{3}{8}$ , G $\frac{1}{2}$<br>MAXI: 连接尺寸 G $\frac{1}{2}$ , G $\frac{3}{4}$ | 3/1.1-67 |
| 2 不带 LED 的插座，用于压力开关 PEV<br>MSSD-C-4P                        | 附件，可选  | 3/1.8-16 |
| 3 带 LED 的直角式插座，用于压力开关 PEV<br>PEV- $\frac{1}{4}$ -WD-LED-... | 附件，可选  | 3/1.8-16 |
| 4 带电缆插座，用于开关阀 HEE<br>KMEB-1                                 | 附件，可选  | 3/1.8-17 |
| 5 插座，用于开关阀 HEE<br>MSSD-EB                                   | 附件，可选  | 3/1.8-17 |
| 6 旋转手柄，可锁定  | 防止非专业人员改变压力设定<br>(E11 锁定)  | -        |
| 7 减压阀锁具<br>LRVS，带锁定板  | 安装在旋转手柄上，防止非专业人员调节压力   | 3/1.8-12 |
| 8 挂锁<br>LRVS-D  | LRVS所需附件   | 3/1.8-12 |
| 9 滚花螺母  | 滚花螺母包括在供货范围内   | -        |

# LFR-K/LFRS-K, D 系列

型号代码

FESTO

D 系列气源处理单元  
气源处理单元

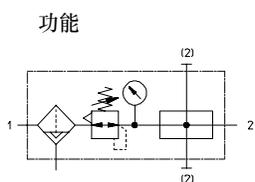
1.1

| LFR                     |  | 1/8 |  | D |  | DI |  | MIDI |  | KA |  | A |  |
|-------------------------|--|-----|--|---|--|----|--|------|--|----|--|---|--|
| <b>基本功能</b>             |  |     |  |   |  |    |  |      |  |    |  |   |  |
| LFR                     | 气源处理组合   |     |  |   |  |    |  |      |  |    |  |   |  |
| LFRS                    | 气源处理组合, 可锁定  |     |  |   |  |    |  |      |  |    |  |   |  |
| <b>气接口</b>              |  |     |  |   |  |    |  |      |  |    |  |   |  |
| 1/8                     | 螺纹 G1/8  |     |  |   |  |    |  |      |  |    |  |   |  |
| 1/4                     | 螺纹 G1/4  |     |  |   |  |    |  |      |  |    |  |   |  |
| 3/8                     | 螺纹 G3/8  |     |  |   |  |    |  |      |  |    |  |   |  |
| 1/2                     | 螺纹 G1/2  |     |  |   |  |    |  |      |  |    |  |   |  |
| 3/4                     | 螺纹 G3/4  |     |  |   |  |    |  |      |  |    |  |   |  |
| <b>系列</b>               |  |     |  |   |  |    |  |      |  |    |  |   |  |
| D                       | 系列   |     |  |   |  |    |  |      |  |    |  |   |  |
| <b>功能 (仅对规格MAXI 而言)</b> |  |     |  |   |  |    |  |      |  |    |  |   |  |
| DI                      | 直动式减压阀, 具有回流功能   |     |  |   |  |    |  |      |  |    |  |   |  |
| <b>规格</b>               |  |     |  |   |  |    |  |      |  |    |  |   |  |
| MINI                    | 单个元件的宽度尺寸<br>40 mm (不带连接板)   |     |  |   |  |    |  |      |  |    |  |   |  |
| MIDI                    | 单个元件的宽度尺寸<br>55 mm (不带连接板)   |     |  |   |  |    |  |      |  |    |  |   |  |
| MAXI                    | 单个元件的宽度尺寸<br>66 mm (不带连接板)   |     |  |   |  |    |  |      |  |    |  |   |  |
| <b>气源处理组合的选项</b>        |  |     |  |   |  |    |  |      |  |    |  |   |  |
| KA                      | 过滤减压阀, 分支模块  |     |  |   |  |    |  |      |  |    |  |   |  |
| KB                      | 开关阀, 过滤减压阀, 分支模块   |     |  |   |  |    |  |      |  |    |  |   |  |
| KC                      | 开关阀, 过滤减压阀   |     |  |   |  |    |  |      |  |    |  |   |  |
| KD                      | 过滤减压阀, 24V DC电磁开关阀<br>(不带插座), 安全启动阀                                  |     |  |   |  |    |  |      |  |    |  |   |  |
| KE                      | 过滤减压阀, 分支模块 (带压力开关, 不带插座)  |     |  |   |  |    |  |      |  |    |  |   |  |
| KF                      | 开关阀, 过滤减压阀, 分支模块<br>(带压力开关, 不带插座)                                    |     |  |   |  |    |  |      |  |    |  |   |  |
| KG                      | 开关阀, 过滤减压阀, 24VDC电磁<br>开关阀 (不带插座), 安全启动<br>阀, 分支模块 (带压力开关, 不带<br>插座) |     |  |   |  |    |  |      |  |    |  |   |  |
| <b>冷凝水排放</b>            |  |     |  |   |  |    |  |      |  |    |  |   |  |
|                         | 手动   |     |  |   |  |    |  |      |  |    |  |   |  |
| A                       | 全自动  |     |  |   |  |    |  |      |  |    |  |   |  |

# 气源处理组合 LFR-KA/LFRS-KA, D 系列

FESTO

技术参数

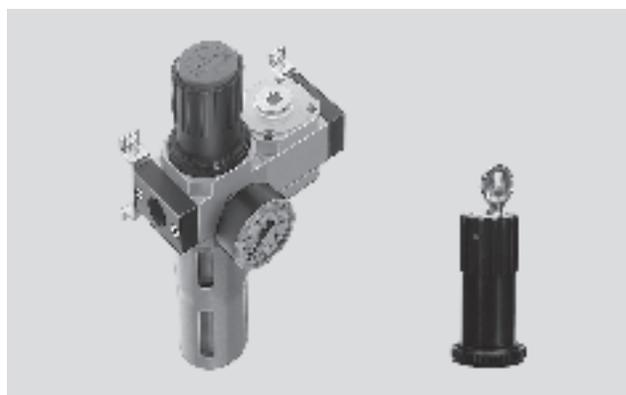


功能

- 过滤减压阀
- 分支模块
- 安装附件

LFR-...-D-...-KA  
LFRS-...-D-...-KA  
可锁定

- 流量  
720 ... 9400 l/min
- 温度范围  
-10 ... +60 °C
- 输入压力  
1 ... 16 bar



- 带手动或内置式全自动排水
- 提供未润滑压缩空气
- 提供三个分支接口

| 主要技术参数 |                    | MINI             | MIDI | MAXI               |
|--------|--------------------|------------------|------|--------------------|
| 规格     |                    |                  |      |                    |
| 结构特点   |                    | 一级调压膜片控制阀, 二级排气口 |      | 伺服驱动活塞式减压阀, 带二级排气口 |
| 安装型式   |                    | 管式安装或支架安装        |      |                    |
| 安装位置   |                    | 垂直方向 ±5°         |      |                    |
| 过滤等级   | [μm]               | 40               |      |                    |
| 压力调节范围 | [bar]              | 0.5 ... 12       |      |                    |
| 输入压力   | [bar]              |                  |      |                    |
| 冷凝水排放  | 手动                 | 1 ... 16         |      |                    |
|        | 全自动                | 1.5 ... 12       |      |                    |
| 最大凝液容量 | [cm <sup>3</sup> ] | 22               | 43   | 80                 |

| 标准额定流量 <sup>1)</sup> qnN [l/min] |      |      |      |      |      |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|
| 接口                               | G1/8 | G1/4 | G3/8 | G1/2 | G3/4 |
| MINI                             |      |      |      |      |      |
| LFR(S)-...-D-...                 | 720  | 1140 | -    | -    | -    |
| MIDI                             |      |      |      |      |      |
| LFR(S)-...-D-...                 | -    | 1850 | 2620 | 3050 | -    |
| MAXI                             |      |      |      |      |      |
| LFR(S)-...-D-...                 | -    | -    | -    | 9200 | 9400 |
| MAXI - 直动式减压阀, 具有回流功能            |      |      |      |      |      |
| LFR(S)-...-D-...-DI-...          | -    | -    | -    | 5200 | 5800 |

1) 在 p<sub>1</sub> = 10 bar, p<sub>2</sub> = 6 bar 和 Δp = 1 bar 时的测量结果

# 气源处理组合 LFR-KA/LFRS-KA, D 系列

FESTO

技术参数

D 系列气源处理单元  
气源处理单元

1.1

| 环境条件  |                   |             |      |      |
|-------|-------------------|-------------|------|------|
| 规格    |                   | MINI        | MIDI | MAXI |
| 环境温度  | [°C]              | -10 ... +60 |      |      |
| 耐腐蚀等级 | CRC <sup>1)</sup> | 2           |      |      |

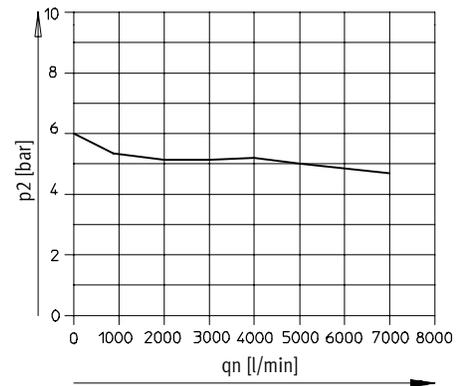
1) 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准  
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

| 重量 [g]   |      |      |      |         |
|----------|------|------|------|---------|
|          | MINI | MIDI | MAXI | DI-MAXI |
| LFR-...  | 800  | 1800 | 2400 | 2600    |
| LFRS-... | 900  | 2040 | 2500 | 2840    |

-  - 注意  
具体材料, 参阅 → 单个元件的技术参数

## 标准额定流量 $q_n$ 和输出压力 $p_2$ 的关系

LFR(S)-1/2-D-DI-MAXI-KA(-A)



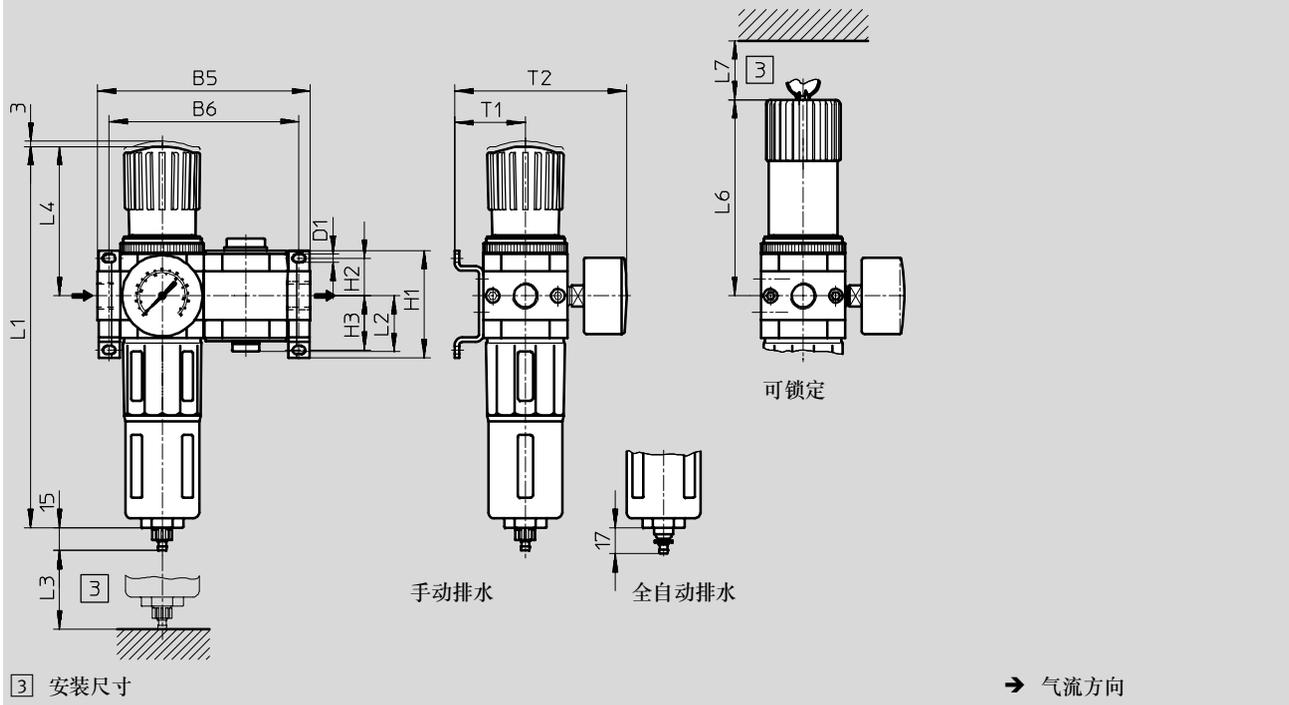
输入压力  $p_1 = 10 \text{ bar}$

# 气源处理组合 LFR-KA/LFRS-KA, D 系列

技术参数

## 尺寸

LFR(S)-...-KA



D 系列气源处理单元  
气源处理单元  
1.1

| 型号                        | B5  | B6  | D1  | H1 | H2   | H3   | L1  | L2   | L3 | L4  | L5  | L6  | L7 | T1 | T2  |
|---------------------------|-----|-----|-----|----|------|------|-----|------|----|-----|-----|-----|----|----|-----|
| <b>MINI</b>               |     |     |     |    |      |      |     |      |    |     |     |     |    |    |     |
| LFR-...-D-MINI-KA (A)     | 104 | 92  | 4.3 | 43 | 17.5 | 17.5 | 193 | 28   | 60 | 68  | 100 | 98  | 60 | 39 | 95  |
| LFRS-...-D-MINI-KA (A)    |     |     |     |    |      |      |     |      |    |     |     |     |    |    |     |
| <b>MIDI</b>               |     |     |     |    |      |      |     |      |    |     |     |     |    |    |     |
| LFR-...-D-MIDI-KA (A)     | 140 | 125 | 5.3 | 70 | 24.5 | 35.5 | 250 | 36.5 | 80 | 99  | 120 | 130 | 60 | 47 | 114 |
| LFRS-...-D-MIDI-KA (A)    |     |     |     |    |      |      |     |      |    |     |     |     |    |    |     |
| <b>MAXI</b>               |     |     |     |    |      |      |     |      |    |     |     |     |    |    |     |
| LFR-...-D-MAXI-KA (A)     | 162 | 146 | 5.3 | 70 | 24.5 | 35.5 | 252 | 42   | 90 | 82  | 150 | 111 | 60 | 53 | 126 |
| LFRS-...-D-MAXI-KA (A)    |     |     |     |    |      |      | 275 |      |    | 105 |     | 135 |    |    |     |
| LFR-...-D-DI-MAXI-KA (A)  |     |     |     |    |      |      |     |      |    |     |     |     |    |    |     |
| LFRS-...-D-DI-MAXI-KA (A) |     |     |     |    |      |      |     |      |    |     |     |     |    |    |     |

# 气源处理组合 LFR-KA/LFRS-KA, D 系列

技术参数

FESTO

D 系列气源处理单元  
气源处理单元

1.1

| 订货数据  |                               |         |  |         |  |
|---|-------------------------------|---------|--|---------|--|
| 压力调节范围 0.5 ... 12 bar, 过滤等级 40 µm, 安装支架和金属保护罩 |                               |         |  |         |  |
| 规格  | 接口                            | 冷凝水排放   |  | 冷凝水排放   |  |
|   |                               | 手动      | 代号   | 型号      | 全自动  |
| <b>过滤减压阀, 分支模块</b>                            |                               |         |  |         |  |
| MINI  | G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | 185 707 | LFR- <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -D-MINI-KA    | 185 708 | LFR- <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -D-MINI-KA-A    |
|   | G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | 185 709 | LFR- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -D-MINI-KA    | 185 710 | LFR- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -D-MINI-KA-A    |
| MIDI  | G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | 185 711 | LFR- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -D-MIDI-KA    | 185 712 | LFR- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -D-MIDI-KA-A    |
|   | G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> | 185 713 | LFR- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -D-MIDI-KA    | 185 714 | LFR- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -D-MIDI-KA-A    |
|   | G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 185 715 | LFR- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -D-MIDI-KA    | 185 716 | LFR- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -D-MIDI-KA-A    |
| MAXI  | G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 186 039 | LFR- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -D-MAXI-KA    | 186 040 | LFR- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -D-MAXI-KA-A    |
|   | G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> | 185 717 | LFR- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -D-MAXI-KA    | 185 718 | LFR- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -D-MAXI-KA-A    |
| <b>直动式减压阀, 具有回流功能</b>                         |                               |         |  |         |  |
| MAXI  | G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 192 440 | LFR- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -D-DI-MAXI-KA | 192 454 | LFR- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -D-DI-MAXI-KA-A |
|   | G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> | 192 447 | LFR- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -D-DI-MAXI-KA | 192 461 | LFR- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -D-DI-MAXI-KA-A |

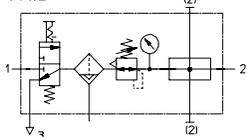
| 订货数据   |                               |         |   |         |   |
|--|-------------------------------|---------|---|---------|---|
| 压力调节范围 0.5 ... 12 bar, 过滤等级 40 µm, 安装支架和金属保护罩, 可锁定 |                               |         |   |         |   |
| 规格   | 接口                            | 冷凝水排放   |   | 冷凝水排放   |   |
|  |                               | 手动      | 代号  | 型号      | 全自动   |
| <b>过滤减压阀, 分支模块</b>                                 |                               |         |   |         |   |
| MINI   | G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | 195 008 | LFRS- <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -D-MINI-KA    | 195 009 | LFRS- <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -D-MINI-KA-A    |
|  | G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | 195 022 | LFRS- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -D-MINI-KA    | 195 023 | LFRS- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -D-MINI-KA-A    |
| MIDI   | G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | 195 036 | LFRS- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -D-MIDI-KA    | 195 037 | LFRS- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -D-MIDI-KA-A    |
|  | G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> | 195 050 | LFRS- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -D-MIDI-KA    | 195 051 | LFRS- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -D-MIDI-KA-A    |
|  | G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 195 064 | LFRS- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -D-MIDI-KA    | 195 065 | LFRS- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -D-MIDI-KA-A    |
| MAXI   | G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 195 078 | LFRS- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -D-MAXI-KA    | 195 079 | LFRS- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -D-MAXI-KA-A    |
|  | G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> | 195 092 | LFRS- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -D-MAXI-KA    | 195 093 | LFRS- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -D-MAXI-KA-A    |
| <b>直动式减压阀, 具有回流功能</b>                              |                               |         |   |         |   |
| MAXI   | G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 195 176 | LFRS- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -D-DI-MAXI-KA | 195 177 | LFRS- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -D-DI-MAXI-KA-A |
|  | G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> | 195 190 | LFRS- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -D-DI-MAXI-KA | 195 191 | LFRS- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -D-DI-MAXI-KA-A |

# 气源处理组合 LFR-KB/LFRS-KB, D 系列

FESTO

技术参数

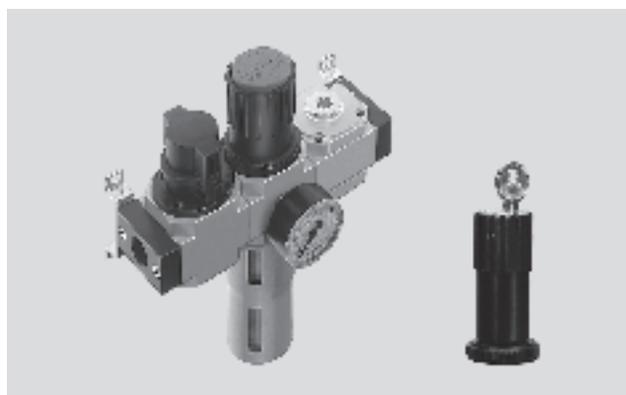
功能



- 开关阀
- 过滤减压阀
- 分支模块
- 安装附件

LFR-...D-...KB  
LFRS-...D-...KB  
可锁定

- - 流量  
700 ... 8400 l/min
- - 温度范围  
-10 ... +60 °C
- - 输入压力  
1 ... 16 bar



- 带手动或内置式全自动排水
- 提供未润滑压缩空气
- 可对进气压力进行开关控制
- 为确保系统安全排气，气源处理组合的出口处需增设一个快速排气阀
- 提供三个分支接口

| 主要技术参数 |       | MINI            | MIDI | MAXI              |
|--------|-------|-----------------|------|-------------------|
| 规格     |       |                 |      |                   |
| 结构特点   |       | 一级调压膜片控制阀，二级排气口 |      | 伺服驱动活塞式减压阀，带二级排气口 |
| 安装型式   |       | 管式安装或支架安装       |      |                   |
| 安装位置   |       | 垂直方向 ±5°        |      |                   |
| 过滤等级   | [µm]  | 40              |      |                   |
| 压力调节范围 | [bar] | 0.5 ... 12      |      |                   |
| 输入压力   | [bar] |                 |      |                   |
| 冷凝水排放  | 手动    | 1 ... 16        |      |                   |
|        | 全自动   | 1.5 ... 12      |      |                   |
| 最大凝液容量 | [cm³] | 22              | 43   | 80                |

| 标准额定流量 <sup>1)</sup> qnN [l/min] |      |      |      |      |      |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|
| 接口                               | G1/8 | G1/4 | G3/8 | G1/2 | G3/4 |
| MINI                             |      |      |      |      |      |
| LFR(S)-...D-...                  | 700  | 1050 | -    | -    | -    |
| MIDI                             |      |      |      |      |      |
| LFR(S)-...D-...                  | -    | 1720 | 2420 | 2920 | -    |
| MAXI                             |      |      |      |      |      |
| LFR(S)-...D-...                  | -    | -    | -    | 8000 | 8400 |
| MAXI - 直动式减压阀，具有回流功能             |      |      |      |      |      |
| LFR(S)-...D-...DI-...            | -    | -    | -    | 5400 | 7000 |

1) 在 p1 = 10 bar, p2 = 6 bar 和 Δp = 1 bar 时的测量结果

# 气源处理组合 LFR-KB/LFRS-KB, D 系列

FESTO

技术参数

D 系列气源处理单元  
气源处理单元

1.1

| 环境条件  |                   |             |      |      |
|-------|-------------------|-------------|------|------|
| 规格    |                   | MINI        | MIDI | MAXI |
| 环境温度  | [°C]              | -10 ... +60 |      |      |
| 耐腐蚀等级 | CRC <sup>1)</sup> | 2           |      |      |

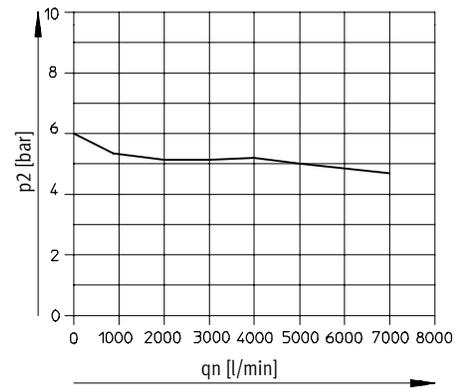
1) 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准  
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

| 重量 [g]   |      |      |      |         |
|----------|------|------|------|---------|
|          | MINI | MIDI | MAXI | DI-MAXI |
| LFR-...  | 1000 | 2200 | 3300 | 3500    |
| LFRS-... | 1100 | 2040 | 3400 | 3740    |

-  - 注意  
具体材料, 参阅 → 单个元件的技术参数

## 标准额定流量 $q_n$ 和输出压力 $p_2$ 的关系

LFR(S)-1/2-D-DI-MAXI-KB(A)



输入压力  $p_1 = 10 \text{ bar}$

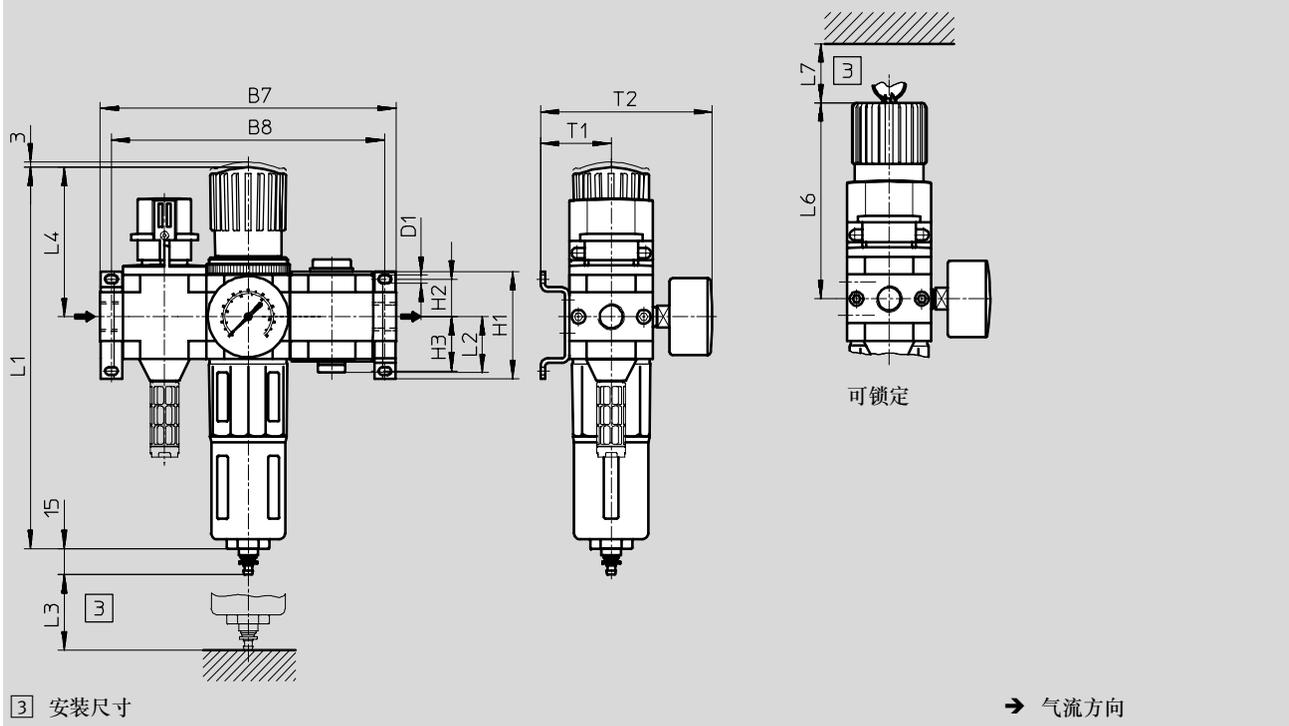
# 气源处理组合 LFR-KB/LFRS-KB, D 系列

技术参数

FESTO

## 尺寸

LFR(S)-...-KB



D 系列气源处理单元  
气源处理单元

1.1

| 型号                        | B7  | B8  | D1  | H1 | H2   | H3   | L1  | L2   | L3 | L4  | L5  | L6  | L7 | T1 | T2  |
|---------------------------|-----|-----|-----|----|------|------|-----|------|----|-----|-----|-----|----|----|-----|
| <b>MINI</b>               |     |     |     |    |      |      |     |      |    |     |     |     |    |    |     |
| LFR-...-D-MINI-KB (A)     | 144 | 132 | 4.3 | 43 | 17.5 | 17.5 | 193 | 28   | 60 | 68  | 100 | 98  | 60 | 39 | 95  |
| LFRS-...-D-MINI-KB (A)    |     |     |     |    |      |      |     |      |    |     |     |     |    |    |     |
| <b>MIDI</b>               |     |     |     |    |      |      |     |      |    |     |     |     |    |    |     |
| LFR-...-D-MIDI-KB (A)     | 195 | 180 | 5.3 | 70 | 24.5 | 35.5 | 250 | 36.5 | 80 | 99  | 120 | 130 | 60 | 47 | 114 |
| LFRS-...-D-MIDI-KB (A)    |     |     |     |    |      |      |     |      |    |     |     |     |    |    |     |
| <b>MAXI</b>               |     |     |     |    |      |      |     |      |    |     |     |     |    |    |     |
| LFR-...-D-MAXI-KB (A)     | 228 | 212 | 5.3 | 70 | 24.5 | 35.5 | 252 | 42   | 90 | 82  | 150 | 111 | 60 | 53 | 126 |
| LFRS-...-D-MAXI-KB (A)    |     |     |     |    |      |      | 275 |      |    | 105 |     | 135 |    |    |     |
| LFR-...-D-DI-MAXI-KB (A)  |     |     |     |    |      |      |     |      |    |     |     |     |    |    |     |
| LFRS-...-D-DI-MAXI-KB (A) |     |     |     |    |      |      |     |      |    |     |     |     |    |    |     |

# 气源处理组合 LFR-KB/LFRS-KB, D 系列

技术参数

FESTO

D 系列气源处理单元  
气源处理单元

1.1

| 订货数据  |                 |         |                                  |       |  |
|---|-----------------|---------|----------------------------------|-------|--|
| 压力调节范围 0.5 ... 12 bar, 过滤等级 40 µm, 安装支架和金属保护罩 |                 |         |                                  |       |  |
| 规格  | 接口              | 冷凝水排放   |                                  | 冷凝水排放 |  |
|   |                 | 手动      | 代号                               | 型号    | 全自动  |
|   |                 |         | 代号                               | 型号    | 代号   |
| 开关阀, 过滤减压阀, 分支模块                              |                 |         |                                  |       |  |
| MINI  | G $\frac{1}{8}$ | 185 719 | LFR- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KB    |       | 185 720 LFR- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KB-A    |
|   | G $\frac{1}{4}$ | 185 721 | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KB    |       | 185 722 LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KB-A    |
| MIDI  | G $\frac{1}{4}$ | 185 723 | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KB    |       | 185 724 LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KB-A    |
|   | G $\frac{3}{8}$ | 185 725 | LFR- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KB    |       | 185 726 LFR- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KB-A    |
|   | G $\frac{1}{2}$ | 185 727 | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KB    |       | 185 728 LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KB-A    |
| MAXI  | G $\frac{1}{2}$ | 186 041 | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KB    |       | 186 042 LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KB-A    |
|   | G $\frac{3}{4}$ | 185 729 | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KB    |       | 185 730 LFR- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KB-A    |
| 直动式减压阀, 具有回流功能                                |                 |         |                                  |       |  |
| MAXI  | G $\frac{1}{2}$ | 192 441 | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KB |       | 192 455 LFR- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KB-A |
|   | G $\frac{3}{4}$ | 192 448 | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KB |       | 192 462 LFR- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KB-A |

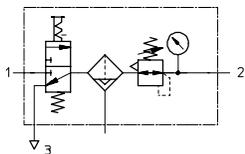
| 订货数据   |                 |         |                                   |       |   |
|--|-----------------|---------|-----------------------------------|-------|---|
| 压力调节范围 0.5 ... 12 bar, 过滤等级 40 µm, 安装支架和金属保护罩, 可锁定 |                 |         |                                   |       |   |
| 规格   | 接口              | 冷凝水排放   |                                   | 冷凝水排放 |   |
|  |                 | 手动      | 代号                                | 型号    | 全自动   |
|  |                 |         | 代号 <td>型号</td> <td>代号 </td>       | 型号    | 代号  |
| 开关阀, 过滤减压阀, 分支模块                                   |                 |         |                                   |       |   |
| MINI   | G $\frac{1}{8}$ | 195 010 | LFRS- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KB    |       | 195 011 LFRS- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KB-A    |
|  | G $\frac{1}{4}$ | 195 024 | LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KB    |       | 195 025 LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KB-A    |
| MIDI   | G $\frac{1}{4}$ | 195 038 | LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KB    |       | 195 039 LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KB-A    |
|  | G $\frac{3}{8}$ | 195 052 | LFRS- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KB    |       | 195 053 LFRS- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KB-A    |
|  | G $\frac{1}{2}$ | 195 066 | LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KB    |       | 195 067 LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KB-A    |
| MAXI   | G $\frac{1}{2}$ | 195 080 | LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KB    |       | 195 081 LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KB-A    |
|  | G $\frac{3}{4}$ | 195 094 | LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KB    |       | 195 095 LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KB-A    |
| 直动式减压阀, 具有回流功能                                     |                 |         |                                   |       |   |
| MAXI   | G $\frac{1}{2}$ | 195 178 | LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KB |       | 195 179 LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KB-A |
|  | G $\frac{3}{4}$ | 195 192 | LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KB |       | 195 193 LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KB-A |

# 气源处理组合 LFR-KC/LFRS-KC, D 系列

FESTO

技术参数

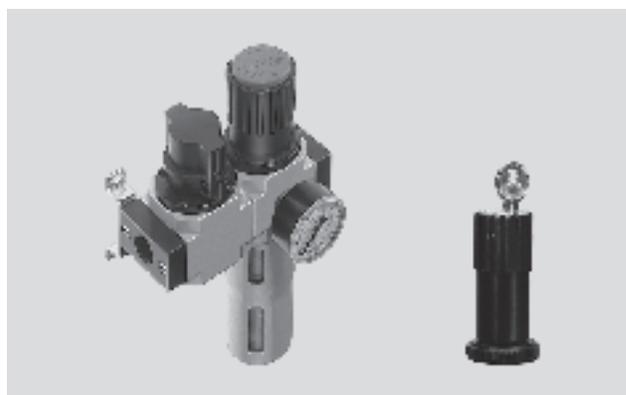
功能



- 开关阀
- 过滤减压阀
- 安装附件

LFR-...D-...KC  
LFRS-...D-...KC  
可锁定

- 流量  
750 ... 8400 l/min
- 温度范围  
-10 ... +60 °C
- 输入压力  
1 ... 16 bar



- 带手动或内置式全自动排水
- 提供未润滑压缩空气
- 可对进气压力进行开关控制
- 为确保系统安全排气，气源处理组合的出口处需增设一个快速排气阀

| 主要技术参数     |                    | MINI            | MIDI | MAXI              |
|------------|--------------------|-----------------|------|-------------------|
| 规格         |                    |                 |      |                   |
| 结构特点       |                    | 一级调压膜片控制阀，二级排气口 |      | 伺服驱动活塞式减压阀，带二级排气口 |
| 安装型式       |                    | 管式安装或支架安装       |      |                   |
| 安装位置       |                    | 垂直方向 ±5°        |      |                   |
| 过滤等级       | [μm]               | 40              |      |                   |
| 压力调节范围     | [bar]              | 0.5 ... 12      |      |                   |
| 输入压力 [bar] |                    |                 |      |                   |
| 冷凝水排放      | 手动                 | 1 ... 16        |      |                   |
|            | 全自动                | 1.5 ... 12      |      |                   |
| 最大凝液容量     | [cm <sup>3</sup> ] | 22              | 43   | 80                |

| 标准额定流量 <sup>1)</sup> qnN [l/min] |      |      |      |      |      |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|
| 接口                               | G1/8 | G1/4 | G3/8 | G1/2 | G3/4 |
| MINI                             |      |      |      |      |      |
| LFR(S)-...D-...                  | 750  | 1150 | -    | -    | -    |
| MIDI                             |      |      |      |      |      |
| LFR(S)-...D-...                  | -    | 1900 | 2700 | 3150 | -    |
| MAXI                             |      |      |      |      |      |
| LFR(S)-...D-...                  | -    | -    | -    | 8100 | 8400 |
| MAXI - 直动式减压阀，具有回流功能             |      |      |      |      |      |
| LFR(S)-...D-...DI-...            | -    | -    | -    | 4800 | 5400 |

1) 在 p1 = 10 bar, p2 = 6 bar 和 Δp = 1 bar 时的测量结果

# 气源处理组合 LFR-KC/LFRS-KC, D 系列

技术参数

FESTO

| 环境条件  |                   |             |      |      |
|-------|-------------------|-------------|------|------|
| 规格    |                   | MINI        | MIDI | MAXI |
| 环境温度  | [°C]              | -10 ... +60 |      |      |
| 耐腐蚀等级 | CRC <sup>1)</sup> | 2           |      |      |

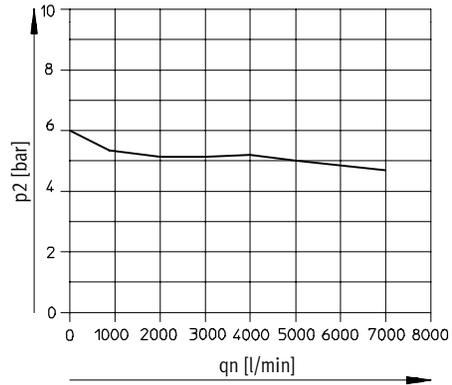
1) 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准  
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

| 重量 [g]   |      |      |      |         |
|----------|------|------|------|---------|
|          | MINI | MIDI | MAXI | DI-MAXI |
| LFR-...  | 700  | 1600 | 2300 | 2600    |
| LFRS-... | 1000 | 1840 | 2400 | 2840    |

-  - 注意  
具体材料, 参阅 → 单个元件的技术参数

## 标准额定流量 $q_n$ 和输出压力 $p_2$ 的关系

LFR(S)-1/2-D-DI-MAXI-KC(-A)



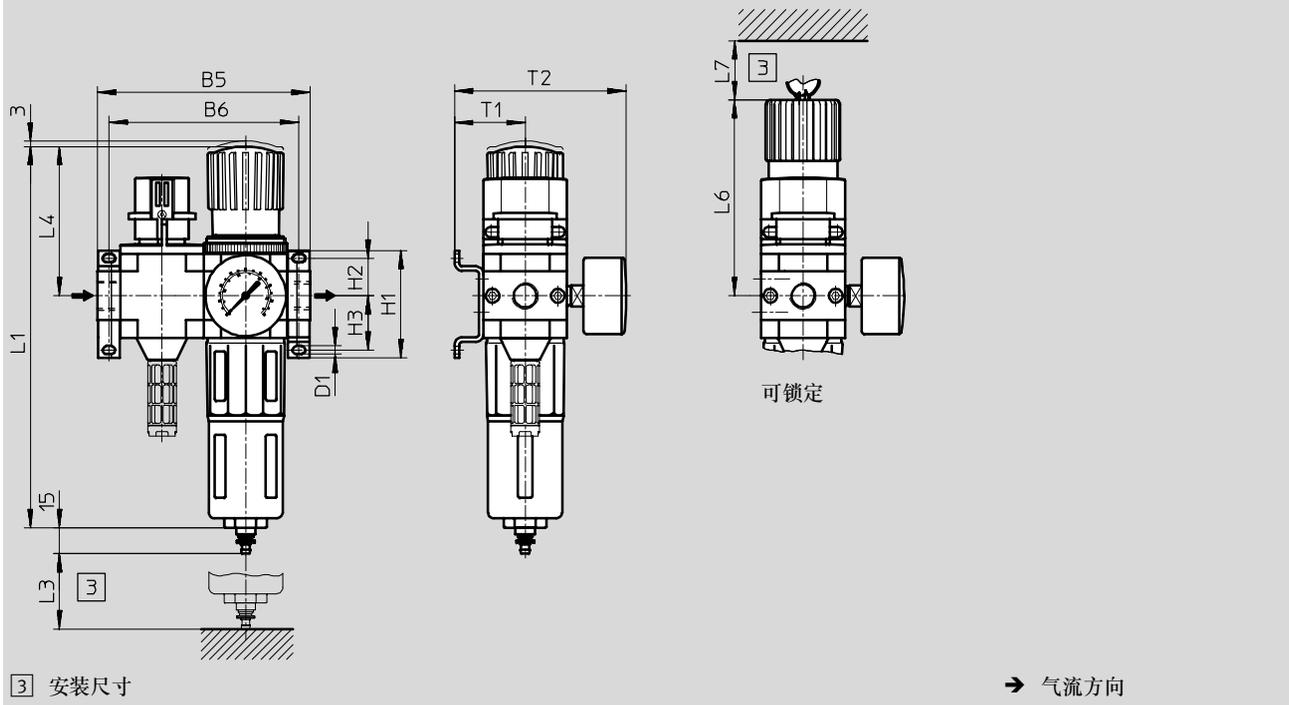
输入压力  $p_1 = 10 \text{ bar}$

# 气源处理组合 LFR-KC/LFRS-KC, D 系列

技术参数

## 尺寸

LFR(S)-...-KC



| 型号                        | B5  | B6  | D1  | H1 | H2   | H3   | L1  | L3 | L4  | L5  | L6  | L7 | T1 | T2  |  |
|---------------------------|-----|-----|-----|----|------|------|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|--|
| <b>MINI</b>               |     |     |     |    |      |      |     |    |     |     |     |    |    |     |  |
| LFR-...-D-MINI-KC (A)     | 104 | 92  | 4.3 | 43 | 17.5 | 17.5 | 193 | 60 | 68  | 100 | 98  | 60 | 39 | 95  |  |
| LFRS-...-D-MINI-KC (A)    |     |     |     |    |      |      |     |    |     |     |     |    |    |     |  |
| <b>MIDI</b>               |     |     |     |    |      |      |     |    |     |     |     |    |    |     |  |
| LFR-...-D-MIDI-KC (A)     | 140 | 125 | 5.3 | 70 | 24.5 | 35.5 | 250 | 80 | 99  | 120 | 130 | 60 | 47 | 114 |  |
| LFRS-...-D-MIDI-KC (A)    |     |     |     |    |      |      |     |    |     |     |     |    |    |     |  |
| <b>MAXI</b>               |     |     |     |    |      |      |     |    |     |     |     |    |    |     |  |
| LFR-...-D-MAXI-KC (A)     | 162 | 146 | 5.3 | 70 | 24.5 | 35.5 | 252 | 90 | 82  | 150 | 111 | 60 | 53 | 126 |  |
| LFRS-...-D-MAXI-KC (A)    |     |     |     |    |      |      | 275 |    | 105 |     | 135 |    |    |     |  |
| LFR-...-D-DI-MAXI-KC (A)  |     |     |     |    |      |      |     |    |     |     |     |    |    |     |  |
| LFRS-...-D-DI-MAXI-KC (A) |     |     |     |    |      |      |     |    |     |     |     |    |    |     |  |

# 气源处理组合 LFR-KC/LFRS-KC, D 系列

技术参数

FESTO

D 系列气源处理单元  
气源处理单元

1.1

| 订货数据  |                 |         |                                  |       |  |
|---|-----------------|---------|----------------------------------|-------|--|
| 压力调节范围 0.5 ... 12 bar, 过滤等级 40 µm, 安装支架和金属保护罩 |                 |         |                                  |       |  |
| 规格  | 接口              | 冷凝水排放   |                                  | 冷凝水排放 |  |
|   |                 | 手动      | 代号                               | 型号    | 全自动  |
|   |                 |         | 代号                               | 型号    | 代号   |
| 开关阀, 过滤减压阀                                    |                 |         |                                  |       |  |
| MINI  | G $\frac{1}{8}$ | 185 731 | LFR- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KC    |       | 185 732 LFR- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KC-A    |
|   | G $\frac{1}{4}$ | 185 733 | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KC    |       | 185 734 LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KC-A    |
| MIDI  | G $\frac{1}{4}$ | 185 735 | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KC    |       | 185 736 LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KC-A    |
|   | G $\frac{3}{8}$ | 185 737 | LFR- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KC    |       | 185 738 LFR- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KC-A    |
|   | G $\frac{1}{2}$ | 185 739 | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KC    |       | 185 740 LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KC-A    |
| MAXI  | G $\frac{1}{2}$ | 186 043 | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KC    |       | 186 044 LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KC-A    |
|   | G $\frac{3}{4}$ | 185 741 | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KC    |       | 185 742 LFR- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KC-A    |
| 直动式减压阀, 具有回流功能                                |                 |         |                                  |       |  |
| MAXI  | G $\frac{1}{2}$ | 192 442 | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KC |       | 192 456 LFR- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KC-A |
|   | G $\frac{3}{4}$ | 192 449 | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KC |       | 192 463 LFR- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KC-A |

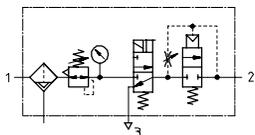
| 订货数据   |                 |         |                                   |       |   |
|--|-----------------|---------|-----------------------------------|-------|---|
| 压力调节范围 0.5 ... 12 bar, 过滤等级 40 µm, 安装支架和金属保护罩, 可锁定 |                 |         |                                   |       |   |
| 规格   | 接口              | 冷凝水排放   |                                   | 冷凝水排放 |   |
|  |                 | 手动      | 代号                                | 型号    | 全自动   |
|  |                 |         | 代号                                | 型号    | 代号  |
| 开关阀, 过滤减压阀   |                 |         |                                   |       |   |
| MINI   | G $\frac{1}{8}$ | 195 012 | LFRS- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KC    |       | 195 013 LFRS- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KC-A    |
|  | G $\frac{1}{4}$ | 195 026 | LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KC    |       | 195 027 LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KC-A    |
| MIDI   | G $\frac{1}{4}$ | 195 040 | LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KC    |       | 195 041 LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KC-A    |
|  | G $\frac{3}{8}$ | 195 054 | LFRS- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KC    |       | 195 055 LFRS- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KC-A    |
|  | G $\frac{1}{2}$ | 195 068 | LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KC    |       | 195 069 LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KC-A    |
| MAXI   | G $\frac{1}{2}$ | 195 082 | LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KC    |       | 195 083 LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KC-A    |
|  | G $\frac{3}{4}$ | 195 096 | LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KC    |       | 195 097 LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KC-A    |
| 直动式减压阀, 具有回流功能                                     |                 |         |                                   |       |   |
| MAXI   | G $\frac{1}{2}$ | 195 180 | LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KC |       | 195 181 LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KC-A |
|  | G $\frac{3}{4}$ | 195 194 | LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KC |       | 195 195 LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KC-A |

# 气源处理组合 LFR-KD/LFRS-KD, D 系列

FESTO

技术参数

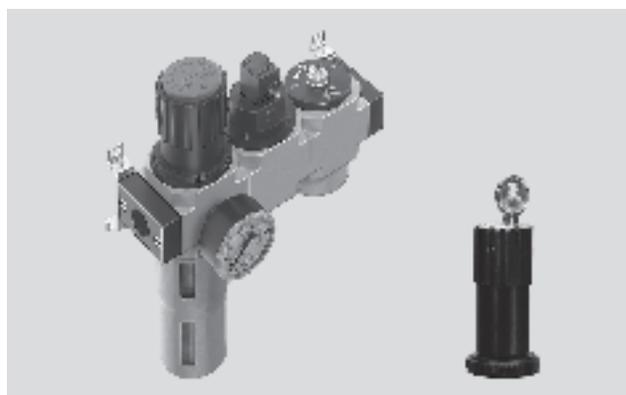
功能



- 流量  
595 ... 5000 l/min
- 温度范围  
-10 ... +60 °C
- 输入压力  
1 ... 16 bar

- 过滤减压阀
- 24 V DC电磁开关阀, 不带插座
- 安全启动阀
- 安装附件

LFR-...D-...KD  
LFRS-...D-...KD  
可锁定



- 带手动或内置式全自动排水
- 提供未润滑压缩空气
- 气压逐渐上升, 防止执行元件突然运动
- 气源关闭时, 快速排气确保压力迅速降低

| 主要技术参数 |       | MINI             | MIDI | MAXI               |
|--------|-------|------------------|------|--------------------|
| 规格     |       |                  |      |                    |
| 结构特点   |       | 一级调压膜片控制阀, 二级排气口 |      | 伺服驱动活塞式减压阀, 带二级排气口 |
| 安装型式   |       | 管式安装或支架安装        |      |                    |
| 安装位置   |       | 垂直方向 ±5°         |      |                    |
| 过滤等级   | [µm]  | 40               |      |                    |
| 压力调节范围 | [bar] | 0.5 ... 12       |      |                    |
| 输入压力   | [bar] |                  |      |                    |
| 冷凝水排放  | 手动    | 1 ... 16         |      |                    |
|        | 全自动   | 1.5 ... 12       |      |                    |
| 最大凝液容量 | [cm³] | 22               | 43   | 80                 |

| 标准额定流量 <sup>1)</sup> qnN [l/min] |      |      |      |      |      |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|
| 接口                               | G1/8 | G1/4 | G3/8 | G1/2 | G3/4 |
| MINI                             |      |      |      |      |      |
| LFR(S)-...D-...                  | 595  | 730  | -    | -    | -    |
| MIDI                             |      |      |      |      |      |
| LFR(S)-...D-...                  | -    | 1440 | 1890 | 2000 | -    |
| MAXI                             |      |      |      |      |      |
| LFR(S)-...D-...                  | -    | -    | -    | 4300 | 5000 |
| MAXI - 直动式减压阀, 具有回流功能            |      |      |      |      |      |
| LFR(S)-...D-...DI-...            | -    | -    | -    | 3000 | 2800 |

1) 在 p1 = 10 bar, p2 = 6 bar 和 Δp = 1 bar 时的测量结果

# 气源处理组合 LFR-KD/LFRS-KD, D 系列

FESTO

技术参数

D 系列气源处理单元  
气源处理单元

1.1

| 环境条件  |                   |             |      |      |
|-------|-------------------|-------------|------|------|
| 规格    |                   | MINI        | MIDI | MAXI |
| 环境温度  | [°C]              | -10 ... +60 |      |      |
| 耐腐蚀等级 | CRC <sup>1)</sup> | 2           |      |      |

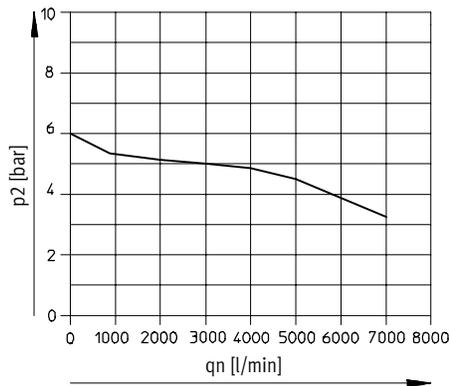
1) 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准  
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具有基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

| 重量 [g]   |      |      |      |         |
|----------|------|------|------|---------|
|          | MINI | MIDI | MAXI | DI-MAXI |
| LFR-...  | 900  | 2100 | 3100 | 3300    |
| LFRS-... | 1000 | 2340 | 3200 | 3540    |

-  - 注意  
具体材料, 参阅 → 单个元件的技术参数

## 标准额定流量 $q_n$ 和输出压力 $p_2$ 的关系

LFR(S)-1/2-D-DI-MAXI-KD(-A)



输入压力  $p_1 = 10 \text{ bar}$

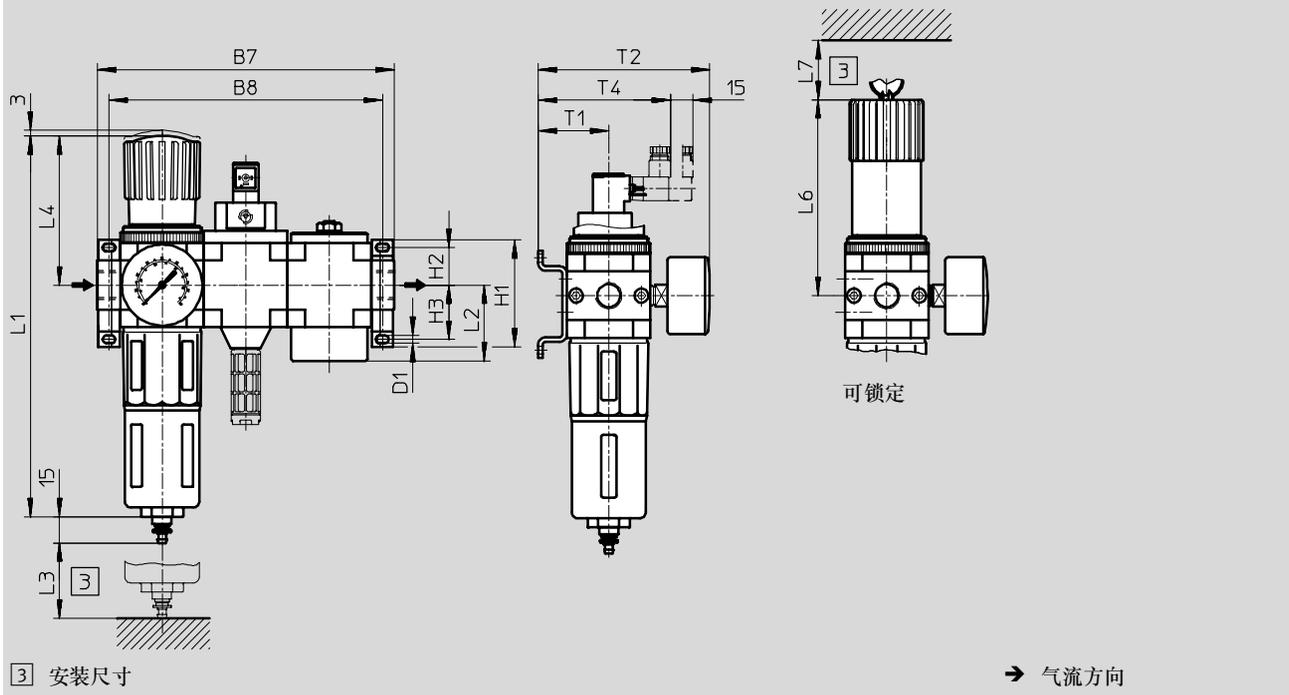
# 气源处理组合 LFR-KD/LFRS-KD, D 系列

技术参数

FESTO

## 尺寸

LFR(S)-...-KD



| 型号                        | B7  | B8  | D1  | H1 | H2   | H3   | L1  | L2   | L3 | L4  | L5  | L6  | L7 | T1 | T2  | T4 |
|---------------------------|-----|-----|-----|----|------|------|-----|------|----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|
| <b>MINI</b>               |     |     |     |    |      |      |     |      |    |     |     |     |    |    |     |    |
| LFR-...-D-MINI-KD (A)     | 144 | 132 | 4.3 | 43 | 17.5 | 17.5 | 193 | 36   | 60 | 68  | 100 | 98  | 60 | 39 | 95  | 78 |
| LFRS-...-D-MINI-KD (A)    |     |     |     |    |      |      |     |      |    |     |     |     |    |    |     |    |
| <b>MIDI</b>               |     |     |     |    |      |      |     |      |    |     |     |     |    |    |     |    |
| LFR-...-D-MIDI-KD (A)     | 195 | 180 | 5.3 | 70 | 24.5 | 35.5 | 250 | 49.5 | 80 | 99  | 120 | 130 | 60 | 47 | 114 | 86 |
| LFRS-...-D-MIDI-KD (A)    |     |     |     |    |      |      |     |      |    |     |     |     |    |    |     |    |
| <b>MAXI</b>               |     |     |     |    |      |      |     |      |    |     |     |     |    |    |     |    |
| LFR-...-D-MAXI-KD (A)     | 228 | 212 | 5.3 | 70 | 24.5 | 35.5 | 252 | 56.4 | 90 | 82  | 150 | 111 | 60 | 53 | 126 | 92 |
| LFRS-...-D-MAXI-KD (A)    |     |     |     |    |      |      |     |      |    |     |     |     |    |    |     |    |
| LFR-...-D-DI-MAXI-KD (A)  |     |     |     |    |      |      | 275 |      |    | 105 |     | 135 |    |    |     |    |
| LFRS-...-D-DI-MAXI-KD (A) |     |     |     |    |      |      |     |      |    |     |     |     |    |    |     |    |

D 系列气源处理单元  
气源处理单元

1.1

# 气源处理组合 LFR-KD/LFRS-KD, D 系列

技术参数

FESTO

D 系列气源处理单元  
气源处理单元

1.1

| 订货数据  |                 |         |                                  |       |         |                                    |
|---|-----------------|---------|----------------------------------|-------|---------|------------------------------------|
| 压力调节范围 0.5 ... 12 bar, 过滤等级 40 µm, 安装支架和金属保护罩 |                 |         |                                  |       |         |                                    |
| 规格  | 接口              | 冷凝水排放   |                                  | 冷凝水排放 |         |                                    |
|   |                 | 手动      | 代号                               | 型号    | 全自动     | 代号                                 |
| 过滤减压阀, 24 V DC 电磁开关阀 (不带插座), 安全启动阀            |                 |         |                                  |       |         |                                    |
| MINI  | G $\frac{1}{8}$ | 185 743 | LFR- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KD    |       | 185 744 | LFR- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KD-A    |
|   | G $\frac{1}{4}$ | 185 745 | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KD    |       | 185 746 | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KD-A    |
| MIDI  | G $\frac{1}{4}$ | 185 747 | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KD    |       | 185 748 | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KD-A    |
|   | G $\frac{3}{8}$ | 185 749 | LFR- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KD    |       | 185 750 | LFR- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KD-A    |
|   | G $\frac{1}{2}$ | 185 751 | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KD    |       | 185 752 | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KD-A    |
| MAXI  | G $\frac{1}{2}$ | 186 045 | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KD    |       | 186 046 | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KD-A    |
|   | G $\frac{3}{4}$ | 185 753 | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KD    |       | 185 754 | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KD-A    |
| 直动式减压阀, 具有回流功能                                |                 |         |                                  |       |         |                                    |
| MAXI  | G $\frac{1}{2}$ | 192 443 | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KD |       | 192 457 | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KD-A |
|   | G $\frac{3}{4}$ | 192 450 | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KD |       | 192 464 | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KD-A |

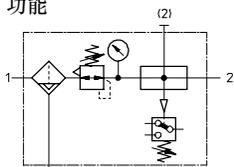
| 订货数据   |                 |         |                                   |       |         |                                     |
|--|-----------------|---------|-----------------------------------|-------|---------|-------------------------------------|
| 压力调节范围 0.5 ... 12 bar, 过滤等级 40 µm, 安装支架和金属保护罩, 可锁定 |                 |         |                                   |       |         |                                     |
| 规格   | 接口              | 冷凝水排放   |                                   | 冷凝水排放 |         |                                     |
|  |                 | 手动      | 代号                                | 型号    | 全自动     | 代号                                  |
| 过滤减压阀, 24 V DC 电磁开关阀 (不带插座), 安全启动阀                 |                 |         |                                   |       |         |                                     |
| MINI   | G $\frac{1}{8}$ | 195 014 | LFRS- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KD    |       | 195 015 | LFRS- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KD-A    |
|  | G $\frac{1}{4}$ | 195 028 | LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KD    |       | 195 029 | LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KD-A    |
| MIDI   | G $\frac{1}{4}$ | 195 042 | LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KD    |       | 195 043 | LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KD-A    |
|  | G $\frac{3}{8}$ | 195 056 | LFRS- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KD    |       | 195 057 | LFRS- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KD-A    |
|  | G $\frac{1}{2}$ | 195 070 | LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KD    |       | 195 071 | LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KD-A    |
| MAXI   | G $\frac{1}{2}$ | 195 084 | LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KD    |       | 195 085 | LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KD-A    |
|  | G $\frac{3}{4}$ | 195 098 | LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KD    |       | 195 099 | LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KD-A    |
| 直动式减压阀, 具有回流功能                                     |                 |         |                                   |       |         |                                     |
| MAXI   | G $\frac{1}{2}$ | 195 182 | LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KD |       | 195 183 | LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KD-A |
|  | G $\frac{3}{4}$ | 195 196 | LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KD |       | 195 197 | LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KD-A |

# 气源处理组合 LFR-KE/LFRS-KE, D 系列

FESTO

技术参数

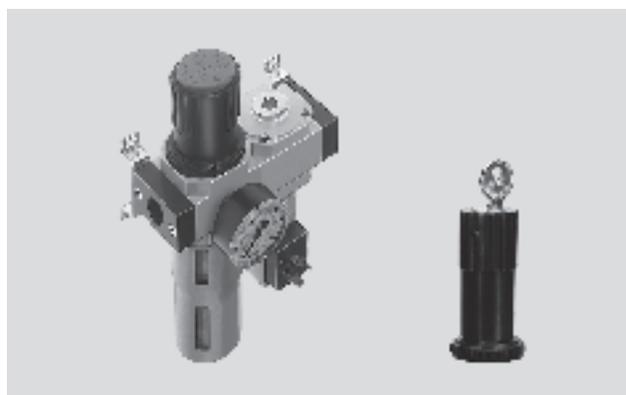
功能



- 流量  
720 ... 9400 l/min
- 温度范围  
-10 ... +60 °C
- 输入压力  
1 ... 16 bar

- 过滤减压阀
- 带压力开关的分支模块, 不带插座
- 安装附件

LFR-...D-...KE  
LFRS-...D-...KE  
可锁定



- 带手动或内置式全自动排水
- 提供未润滑压缩空气
- 具有两个分支接口
- 电子压力监控, 压力可调

| 主要技术参数 |                    | MINI             | MIDI | MAXI               |
|--------|--------------------|------------------|------|--------------------|
| 规格     |                    |                  |      |                    |
| 结构特点   |                    | 一级调压膜片控制阀, 二级排气口 |      | 伺服驱动活塞式减压阀, 带二级排气口 |
| 安装型式   |                    | 管式安装或支架安装        |      |                    |
| 安装位置   |                    | 垂直方向 ±5°         |      |                    |
| 过滤等级   | [µm]               | 40               |      |                    |
| 压力调节范围 | [bar]              | 0.5 ... 12       |      |                    |
| 输入压力   | [bar]              |                  |      |                    |
| 冷凝水排放  | 手动                 | 1 ... 16         |      |                    |
|        | 全自动                | 1.5 ... 12       |      |                    |
| 最大凝液容量 | [cm <sup>3</sup> ] | 22               | 43   | 80                 |

| 标准额定流量 <sup>1)</sup> qnN [l/min] |      |      |      |      |      |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|
| 接口                               | G1/8 | G1/4 | G3/8 | G1/2 | G3/4 |
| MINI                             |      |      |      |      |      |
| LFR(S)-...D-...                  | 720  | 1140 | -    | -    | -    |
| MIDI                             |      |      |      |      |      |
| LFR(S)-...D-...                  | -    | 1850 | 2620 | 3050 | -    |
| MAXI                             |      |      |      |      |      |
| LFR(S)-...D-...                  | -    | -    | -    | 9200 | 9400 |
| MAXI - 直动式减压阀, 具有回流功能            |      |      |      |      |      |
| LFR(S)-...D-...DI-...            | -    | -    | -    | 5000 | 6000 |

1) 在 p<sub>1</sub> = 10 bar, p<sub>2</sub> = 6 bar 和 Δp = 1 bar 时的测量结果

# 气源处理组合 LFR-KE/LFRS-KE, D 系列

FESTO

技术参数

D 系列气源处理单元  
气源处理单元

1.1

| 环境条件  |                   |             |      |      |
|-------|-------------------|-------------|------|------|
| 规格    |                   | MINI        | MIDI | MAXI |
| 环境温度  | [°C]              | -10 ... +60 |      |      |
| 耐腐蚀等级 | CRC <sup>1)</sup> | 2           |      |      |

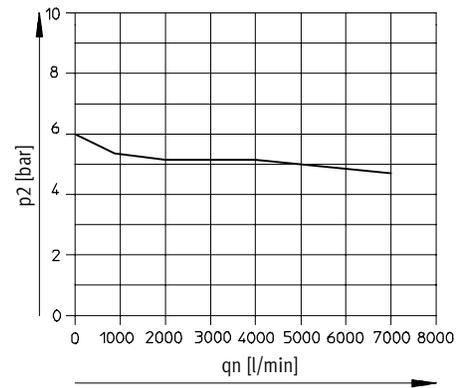
1) 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准  
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具有基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

| 重量 [g]   |      |      |      |         |
|----------|------|------|------|---------|
|          | MINI | MIDI | MAXI | DI-MAXI |
| LFR-...  | 1000 | 2000 | 2400 | 2600    |
| LFRS-... | 1100 | 2240 | 2500 | 2840    |

-  - 注意  
具体材料, 参阅 → 单个元件的技术参数

## 标准额定流量 $q_n$ 和输出压力 $p_2$ 的关系

LFR(S)-1/2-D-DI-MAXI-KE(-A)



输入压力  $p_1 = 10 \text{ bar}$

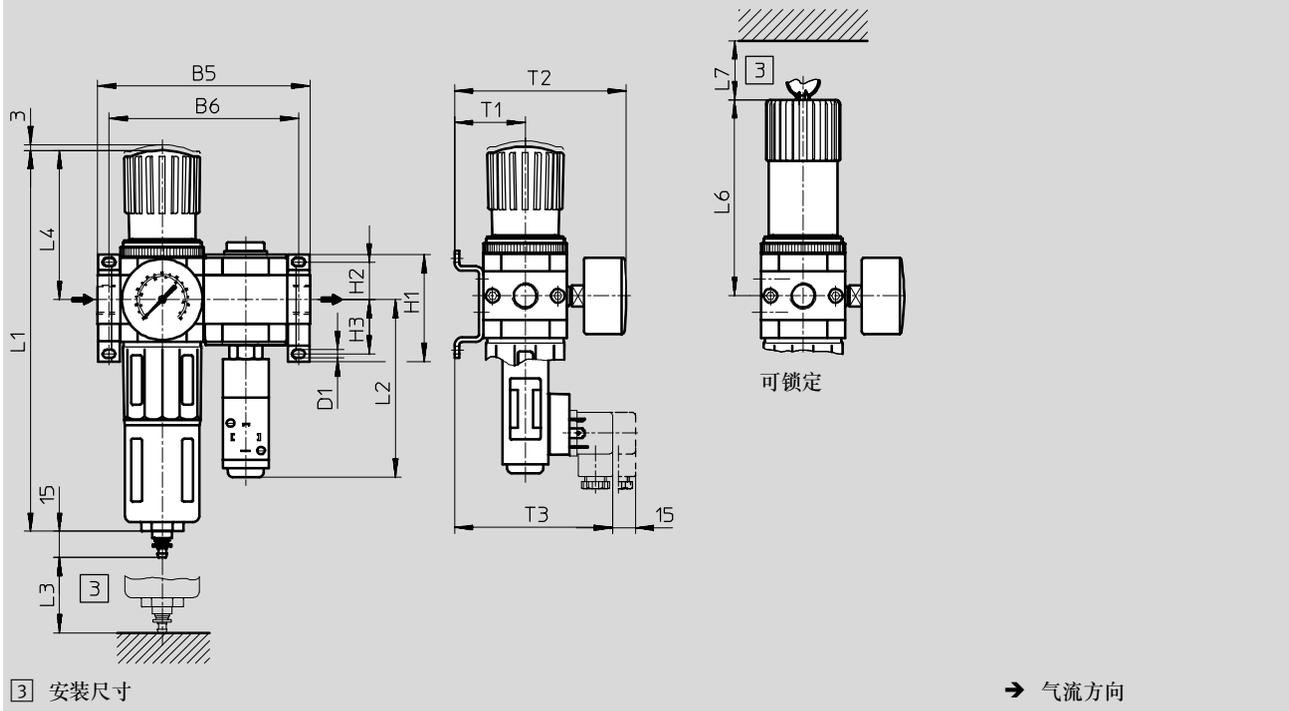
# 气源处理组合 LFR-KE/LFRS-KE, D 系列

技术参数



## 尺寸

LFR(S)-...-KE



| 型号                        | B5  | B6  | D1  | H1 | H2   | H3   | L1  | L2  | L3 | L4  | L5  | L6  | L7 | T1 | T2  | T3  |
|---------------------------|-----|-----|-----|----|------|------|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| <b>MINI</b>               |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |
| LFR-...-D-MINI-KE (A)     | 104 | 92  | 4.3 | 43 | 17.5 | 17.5 | 193 | 108 | 60 | 68  | 100 | 98  | 60 | 39 | 95  | 97  |
| LFRS-...-D-MINI-KE (A)    |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |
| <b>MIDI</b>               |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |
| LFR-...-D-MIDI-KE (A)     | 140 | 125 | 5.3 | 70 | 24.5 | 35.5 | 250 | 117 | 80 | 99  | 120 | 130 | 60 | 47 | 114 | 109 |
| LFRS-...-D-MIDI-KE (A)    |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |
| <b>MAXI</b>               |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |
| LFR-...-D-MAXI-KE (A)     | 162 | 146 | 5.3 | 70 | 24.5 | 35.5 | 252 | 122 | 90 | 82  | 150 | 111 | 60 | 53 | 126 | 111 |
| LFRS-...-D-MAXI-KE (A)    |     |     |     |    |      |      | 275 |     |    | 105 |     | 135 |    |    |     |     |
| LFR-...-D-DI-MAXI-KE (A)  |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |
| LFRS-...-D-DI-MAXI-KE (A) |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |

D 系列气源处理单元  
气源处理单元

1.1

# 气源处理组合 LFR-KE/LFRS-KE, D系列

技术参数

FESTO

D 系列气源处理单元  
气源处理单元

1.1

| 订货数据  |                 |         |                                  |       |         |                                    |
|---|-----------------|---------|----------------------------------|-------|---------|------------------------------------|
| 压力调节范围 0.5 ... 12 bar, 过滤等级 40 µm, 安装支架和金属保护罩 |                 |         |                                  |       |         |                                    |
| 规格  | 接口              | 冷凝水排放   |                                  | 冷凝水排放 |         |                                    |
|   |                 | 手动      | 代号                               | 型号    | 全自动     | 代号                                 |
| 过滤减压阀, 带压力开关的分支模块 (不带插座)                      |                 |         |                                  |       |         |                                    |
| MINI  | G $\frac{1}{8}$ | 185 755 | LFR- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KE    |       | 185 756 | LFR- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KE-A    |
|   | G $\frac{1}{4}$ | 185 757 | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KE    |       | 185 758 | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KE-A    |
| MIDI  | G $\frac{1}{4}$ | 185 759 | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KE    |       | 185 760 | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KE-A    |
|   | G $\frac{3}{8}$ | 185 761 | LFR- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KE    |       | 185 762 | LFR- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KE-A    |
|   | G $\frac{1}{2}$ | 185 763 | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KE    |       | 185 764 | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KE-A    |
| MAXI  | G $\frac{1}{2}$ | 186 047 | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KE    |       | 186 048 | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KE-A    |
|   | G $\frac{3}{4}$ | 185 765 | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KE    |       | 185 766 | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KE-A    |
| 直动式减压阀, 具有回流功能                                |                 |         |                                  |       |         |                                    |
| MAXI  | G $\frac{1}{2}$ | 192 444 | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KE |       | 192 458 | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KE-A |
|   | G $\frac{3}{4}$ | 192 451 | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KE |       | 192 465 | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KE-A |

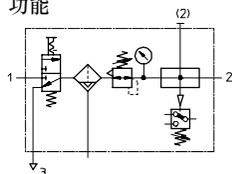
| 订货数据   |                 |         |                                   |       |         |                                     |
|--|-----------------|---------|-----------------------------------|-------|---------|-------------------------------------|
| 压力调节范围 0.5 ... 12 bar, 过滤等级 40 µm, 安装支架和金属保护罩, 可锁定 |                 |         |                                   |       |         |                                     |
| 规格   | 接口              | 冷凝水排放   |                                   | 冷凝水排放 |         |                                     |
|  |                 | 手动      | 代号                                | 型号    | 全自动     | 代号                                  |
| 过滤减压阀, 带压力开关的分支模块 (不带插座)                           |                 |         |                                   |       |         |                                     |
| MINI   | G $\frac{1}{8}$ | 195 016 | LFRS- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KE    |       | 195 017 | LFRS- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KE-A    |
|  | G $\frac{1}{4}$ | 195 030 | LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KE    |       | 195 031 | LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KE-A    |
| MIDI   | G $\frac{1}{4}$ | 195 044 | LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KE    |       | 195 045 | LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KE-A    |
|  | G $\frac{3}{8}$ | 195 058 | LFRS- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KE    |       | 195 059 | LFRS- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KE-A    |
|  | G $\frac{1}{2}$ | 195 072 | LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KE    |       | 195 073 | LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KE-A    |
| MAXI   | G $\frac{1}{2}$ | 195 086 | LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KE    |       | 195 087 | LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KE-A    |
|  | G $\frac{3}{4}$ | 195 100 | LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KE    |       | 195 101 | LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KE-A    |
| 直动式减压阀, 具有回流功能                                     |                 |         |                                   |       |         |                                     |
| MAXI   | G $\frac{1}{2}$ | 195 184 | LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KE |       | 195 185 | LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KE-A |
|  | G $\frac{3}{4}$ | 195 198 | LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KE |       | 195 199 | LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KE-A |

# 气源处理组合 LFR-KF/LFRS-KF, D 系列

FESTO

技术参数

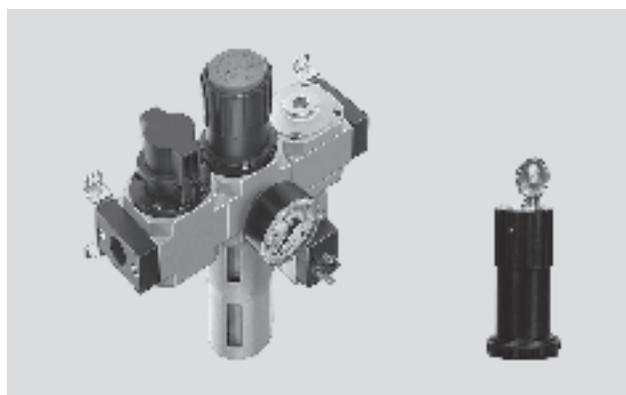
功能



- - 流量  
700 ... 8400 l/min
- - 温度范围  
-10 ... +60 °C
- - 输入压力  
1 ... 16 bar

- 开关阀
- 过滤减压阀
- 带压力开关的分支模块，不带插座
- 安装附件

LFR-...D-...KF  
LFRS-...D-...KF  
可锁定



- 带手动或内置式全自动排水
- 提供未润滑压缩空气
- 可对进气压力进行开关控制
- 具有两个分支接口
- 电子压力监控，压力可调
- 为确保系统安全排气，气源处理组合的出口处需增设一个快速排气阀

| 主要技术参数 |       | MINI            | MIDI | MAXI              |
|--------|-------|-----------------|------|-------------------|
| 规格     |       |                 |      |                   |
| 结构特点   |       | 一级调压膜片控制阀，二级排气口 |      | 伺服驱动活塞式减压阀，带二级排气口 |
| 安装型式   |       | 管式安装或支架安装       |      |                   |
| 安装位置   |       | 垂直方向 ±5°        |      |                   |
| 过滤等级   | [µm]  | 40              |      |                   |
| 压力调节范围 | [bar] | 0.5 ... 12      |      |                   |
| 输入压力   | [bar] |                 |      |                   |
| 冷凝水排放  | 手动    | 1 ... 16        |      |                   |
|        | 全自动   | 1.5 ... 12      |      |                   |
| 最大凝液容量 | [cm³] | 22              | 43   | 80                |

| 标准额定流量 <sup>1)</sup> qnN [l/min] |      |      |      |      |      |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|
| 接口                               | G1/8 | G1/4 | G3/8 | G1/2 | G3/4 |
| MINI                             |      |      |      |      |      |
| LFR(S)-...D-...                  | 700  | 1050 | -    | -    | -    |
| MIDI                             |      |      |      |      |      |
| LFR(S)-...D-...                  | -    | 1720 | 2400 | 2920 | -    |
| MAXI                             |      |      |      |      |      |
| LFR(S)-...D-...                  | -    | -    | -    | 8000 | 8400 |
| MAXI - 直动式减压阀，具有回流功能             |      |      |      |      |      |
| LFR(S)-...D-...DI-...            | -    | -    | -    | 5000 | 6000 |

1) 在 p1 = 10 bar, p2 = 6 bar 和 Δp = 1 bar 时的测量结果

# 气源处理组合 LFR-KF/LFRS-KF, D 系列

FESTO

技术参数

D 系列气源处理单元  
气源处理单元

1.1

| 环境条件  |                   |             |      |      |
|-------|-------------------|-------------|------|------|
| 规格    |                   | MINI        | MIDI | MAXI |
| 环境温度  | [°C]              | -10 ... +60 |      |      |
| 耐腐蚀等级 | CRC <sup>1)</sup> | 2           |      |      |

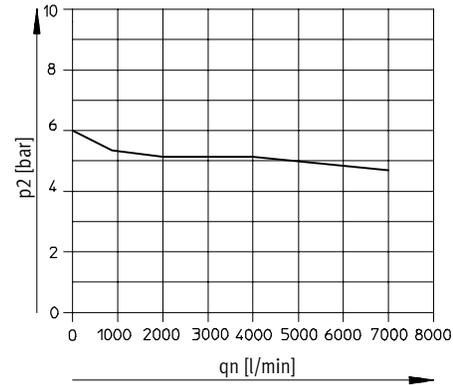
1) 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准  
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具有基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

| 重量 [g]   |      |      |      |         |
|----------|------|------|------|---------|
|          | MINI | MIDI | MAXI | DI-MAXI |
| LFR-...  | 1200 | 2400 | 3300 | 3500    |
| LFRS-... | 1100 | 2640 | 3400 | 3740    |

-  - 注意  
具体材料, 参阅 → 单个元件的技术参数

## 标准额定流量 $q_n$ 和输出压力 $p_2$ 的关系

LFR(S)-1/2-D-DI-MAXI-KF(-A)



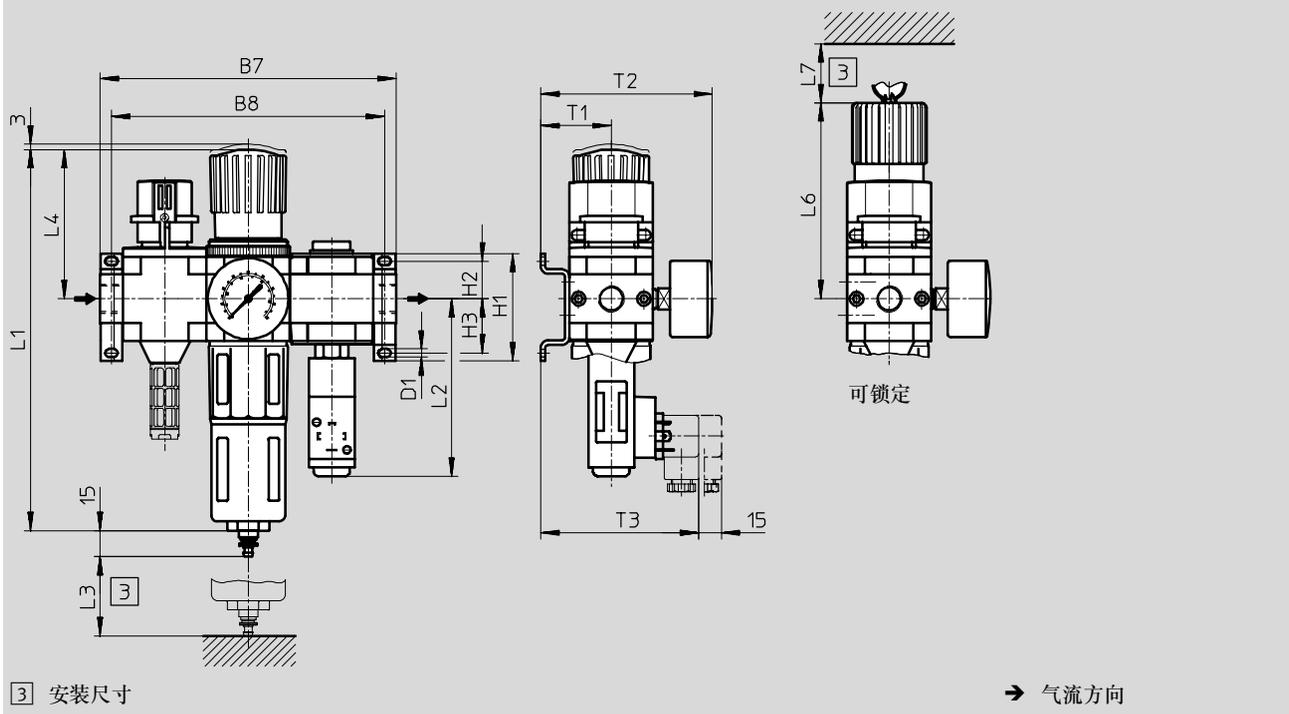
输入压力  $p_1 = 10 \text{ bar}$

# 气源处理组合 LFR-KF/LFRS-KF, D 系列

技术参数

## 尺寸

LFR(S)-...-KF



| 型号                        | B7  | B8  | D1  | H1 | H2   | H3   | L1  | L2  | L3 | L4  | L5  | L6  | L7 | T1 | T2  | T3  |
|---------------------------|-----|-----|-----|----|------|------|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| <b>MINI</b>               |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |
| LFR-...-D-MINI-KF (A)     | 144 | 132 | 4.3 | 43 | 17.5 | 17.5 | 193 | 108 | 60 | 68  | 100 | 98  | 60 | 39 | 95  | 97  |
| LFRS-...-D-MINI-KF (A)    |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |
| <b>MIDI</b>               |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |
| LFR-...-D-MIDI-KF (A)     | 195 | 180 | 5.3 | 70 | 24.5 | 35.5 | 250 | 117 | 80 | 99  | 120 | 130 | 60 | 47 | 114 | 105 |
| LFRS-...-D-MIDI-KF (A)    |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |
| <b>MAXI</b>               |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |
| LFR-...-D-MAXI-KF (A)     | 228 | 212 | 5.3 | 70 | 24.5 | 35.5 | 252 | 122 | 90 | 82  | 150 | 111 | 60 | 53 | 126 | 111 |
| LFRS-...-D-MAXI-KF (A)    |     |     |     |    |      |      | 275 |     |    | 105 |     | 135 |    |    |     |     |
| LFR-...-D-DI-MAXI-KF (A)  |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |
| LFRS-...-D-DI-MAXI-KF (A) |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |

# 气源处理组合 LFR-KF/LFRS-KF, D 系列

技术参数

FESTO

D 系列气源处理单元  
气源处理单元

1.1

| 订货数据  |                 |         |                                  |         |                                    |
|---|-----------------|---------|----------------------------------|---------|------------------------------------|
| 压力调节范围 0.5 ... 12 bar, 过滤等级 40 µm, 安装支架和金属保护罩 |                 |         |                                  |         |                                    |
| 规格  | 接口              | 冷凝水排放   |                                  | 冷凝水排放   |                                    |
|   |                 | 手动      | 代号                               | 型号      | 全自动                                |
|   |                 |         | 代号                               | 型号      | 代号 型号                              |
| 开关阀, 过滤减压阀, 带压力开关的分支模块 (不带插座)                 |                 |         |                                  |         |                                    |
| MINI  | G $\frac{1}{8}$ | 185 767 | LFR- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KF    | 185 768 | LFR- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KF-A    |
|   | G $\frac{1}{4}$ | 185 769 | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KF    | 185 770 | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KF-A    |
| MIDI  | G $\frac{1}{4}$ | 185 771 | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KF    | 185 772 | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KF-A    |
|   | G $\frac{3}{8}$ | 185 773 | LFR- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KF    | 185 774 | LFR- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KF-A    |
|   | G $\frac{1}{2}$ | 185 775 | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KF    | 185 776 | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KF-A    |
| MAXI  | G $\frac{1}{2}$ | 186 049 | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KF    | 186 050 | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KF-A    |
|   | G $\frac{3}{4}$ | 185 777 | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KF    | 185 778 | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KF-A    |
| 直动式减压阀, 具有回流功能                                |                 |         |                                  |         |                                    |
| MAXI  | G $\frac{1}{2}$ | 192 445 | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KF | 192 459 | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KF-A |
|   | G $\frac{3}{4}$ | 192 452 | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KF | 192 466 | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KF-A |

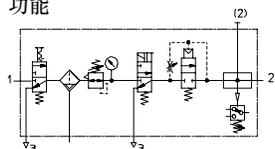
| 订货数据   |                 |         |                                   |         |                                     |
|--|-----------------|---------|-----------------------------------|---------|-------------------------------------|
| 压力调节范围 0.5 ... 12 bar, 过滤等级 40 µm, 安装支架和金属保护罩, 可锁定 |                 |         |                                   |         |                                     |
| 规格   | 接口              | 冷凝水排放   |                                   | 冷凝水排放   |                                     |
|  |                 | 手动      | 代号                                | 型号      | 全自动                                 |
|  |                 |         | 代号 <td>型号</td> <td>代号 型号</td>     | 型号      | 代号 型号                               |
| 开关阀, 过滤减压阀, 带压力开关的分支模块 (不带插座)                      |                 |         |                                   |         |                                     |
| MINI   | G $\frac{1}{8}$ | 195 018 | LFRS- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KF    | 195 019 | LFRS- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KF-A    |
|  | G $\frac{1}{4}$ | 195 032 | LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KF    | 195 033 | LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KF-A    |
| MIDI   | G $\frac{1}{4}$ | 195 046 | LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KF    | 195 047 | LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KF-A    |
|  | G $\frac{3}{8}$ | 195 060 | LFRS- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KF    | 195 061 | LFRS- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KF-A    |
|  | G $\frac{1}{2}$ | 195 074 | LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KF    | 195 075 | LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KF-A    |
| MAXI   | G $\frac{1}{2}$ | 195 088 | LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KF    | 195 089 | LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KF-A    |
|  | G $\frac{3}{4}$ | 195 102 | LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KF    | 195 103 | LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KF-A    |
| 直动式减压阀, 具有回流功能                                     |                 |         |                                   |         |                                     |
| MAXI   | G $\frac{1}{2}$ | 195 186 | LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KF | 195 187 | LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KF-A |
|  | G $\frac{3}{4}$ | 195 200 | LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KF | 195 201 | LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KF-A |

# 气源处理组合 LFR-KG/LFRS-KG, D 系列

FESTO

技术参数

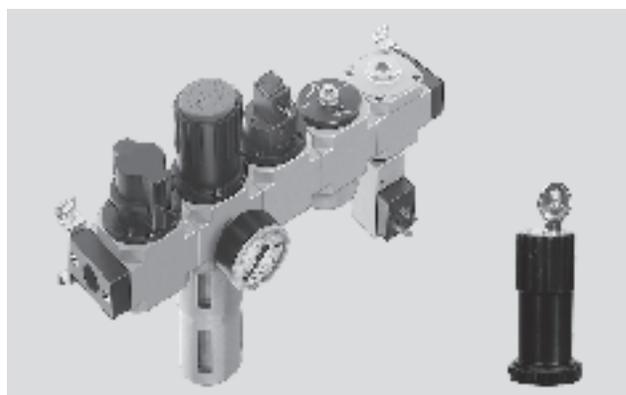
功能



- 流量  
575 ... 4900 l/min
- 温度范围  
-10 ... +60 °C
- 输入压力  
1 ... 16 bar

- 开关阀
- 过滤减压阀
- 24 V DC 电磁开关阀, 不带插座
- 安全启动阀
- 带压力开关的分支模块, 不带插座
- 安装附件

LFR-...-D-...-KG  
LFRS-...-D-...-KG  
可锁定



- 带手动或内置式全自动排水
- 提供未润滑压缩空气
- 为确保系统安全排气, 气源处理组合的出口处需增设一个快速排气阀
- 具有两个分支接口
- 气压逐渐上升, 防止执行元件突然运动
- 电子压力监控, 压力可调

| 主要技术参数 |                    | MINI             | MIDI | MAXI               |
|--------|--------------------|------------------|------|--------------------|
| 规格     |                    |                  |      |                    |
| 结构特点   |                    | 一级调压膜片控制阀, 二级排气口 |      | 伺服驱动活塞式减压阀, 带二级排气口 |
| 安装型式   |                    | 管式安装或支架安装        |      |                    |
| 安装位置   |                    | 垂直方向 ±5°         |      |                    |
| 过滤等级   | [µm]               | 40               |      |                    |
| 压力调节范围 | [bar]              | 2.5 ... 12       |      |                    |
| 输入压力   | [bar]              |                  |      |                    |
| 冷凝水排放  | 手动                 | 3.5 ... 16       |      |                    |
|        | 全自动                | 3.5 ... 12       |      |                    |
| 最大凝液容量 | [cm <sup>3</sup> ] | 22               | 43   | 80                 |

| 标准额定流量 <sup>1)</sup> qnN [l/min] |      |      |      |      |      |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|
| 接口                               | G1/8 | G1/4 | G3/8 | G1/2 | G3/4 |
| MINI                             |      |      |      |      |      |
| LFR(S)-...-D-...                 | 575  | 715  | -    | -    | -    |
| MIDI                             |      |      |      |      |      |
| LFR(S)-...-D-...                 | -    | 1370 | 1680 | 1740 | -    |
| MAXI                             |      |      |      |      |      |
| LFR(S)-...-D-...                 | -    | -    | -    | 4200 | 4900 |
| MAXI - 直动式减压阀, 具有回流功能            |      |      |      |      |      |
| LFR(S)-...-D-...-DI-...          | -    | -    | -    | 2500 | 3000 |

1) 在 p<sub>1</sub> = 10 bar, p<sub>2</sub> = 6 bar 和 Δp = 1 bar 时的测量结果

# 气源处理组合 LFR-KG/LFRS-KG, D 系列

FESTO

技术参数

D 系列气源处理单元  
气源处理单元

1.1

| 环境条件  |                   |             |      |      |
|-------|-------------------|-------------|------|------|
| 规格    |                   | MINI        | MIDI | MAXI |
| 环境温度  | [°C]              | -10 ... +60 |      |      |
| 耐腐蚀等级 | CRC <sup>1)</sup> | 2           |      |      |

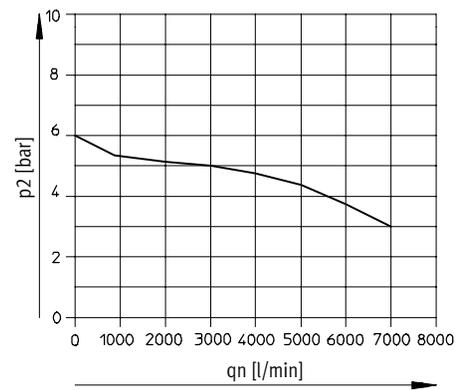
1) 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准  
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具有基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

| 重量 [g]   |      |      |      |         |
|----------|------|------|------|---------|
|          | MINI | MIDI | MAXI | DI-MAXI |
| LFR-...  | 1500 | 3400 | 5200 | 5400    |
| LFRS-... | 1600 | 3640 | 5300 | 5640    |

-  - 注意  
具体材料, 参阅 → 单个元件的技术参数

## 标准额定流量 $q_n$ 和输出压力 $p_2$ 的关系

LFR(S)-1/2-D-DI-MAXI-KG(A)



输入压力  $p_1 = 10 \text{ bar}$

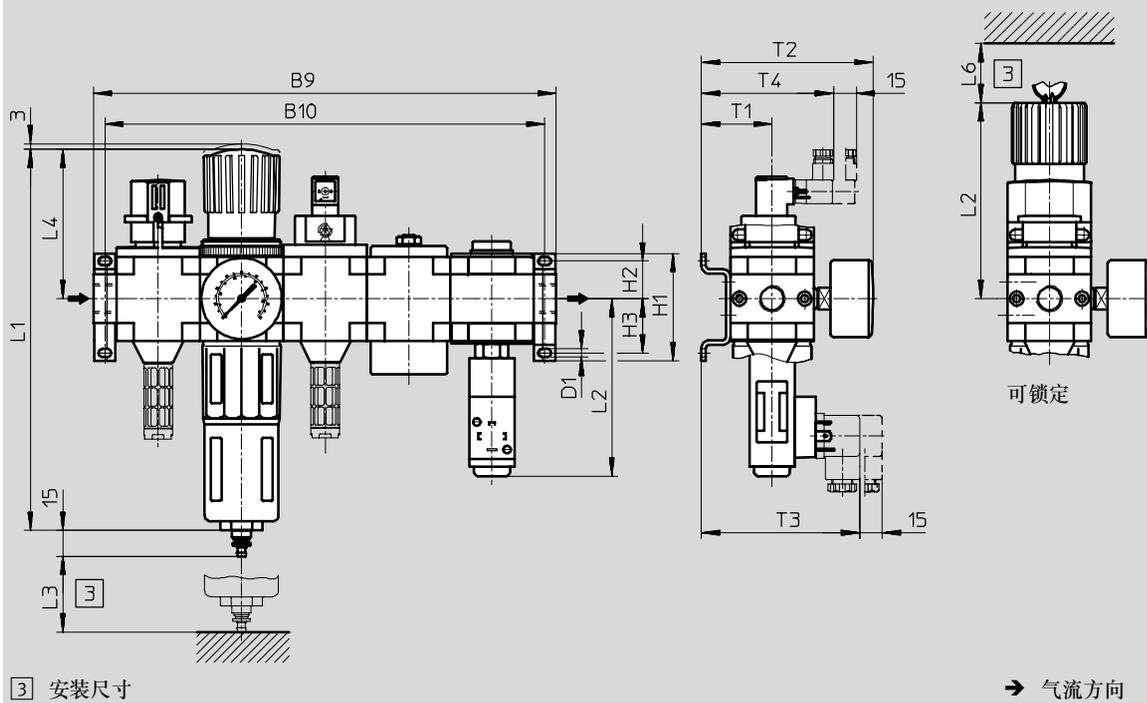
# 气源处理组合 LFR-KG/LFRS-KG, D 系列

技术参数

FESTO

## 尺寸

LFR(S)-...-KG



| 型号                        | B9  | B10 | D1  | H1 | H2   | H3   | L1  | L2  | L3 | L4  | L5  | L6  | L7 | T1 | T2  | T3  | T4 |
|---------------------------|-----|-----|-----|----|------|------|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|
| <b>MINI</b>               |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |
| LFR-...-D-MINI-KG (A)     | 244 | 212 | 4.3 | 43 | 17.5 | 17.5 | 193 | 108 | 60 | 68  | 100 | 98  | 60 | 39 | 95  | 97  | 78 |
| LFRS-...-D-MINI-KG (A)    |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |
| <b>MIDI</b>               |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |
| LFR-...-D-MIDI-KG (A)     | 305 | 290 | 5.3 | 70 | 24.5 | 35.5 | 250 | 117 | 80 | 99  | 120 | 130 | 60 | 47 | 114 | 105 | 86 |
| LFRS-...-D-MIDI-KG (A)    |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |
| <b>MAXI</b>               |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |
| LFR-...-D-MAXI-KG (A)     | 360 | 344 | 5.3 | 70 | 24.5 | 35.5 | 252 | 122 | 90 | 82  | 150 | 111 | 60 | 53 | 126 | 111 | 92 |
| LFRS-...-D-MAXI-KG (A)    |     |     |     |    |      |      | 275 |     |    | 105 |     | 135 |    |    |     |     |    |
| LFR-...-D-DI-MAXI-KG (A)  |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |
| LFRS-...-D-DI-MAXI-KG (A) |     |     |     |    |      |      |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |

D 系列气源处理单元  
气源处理单元

1.1

# 气源处理组合 LFR-KG/LFRS-KG, D 系列

技术参数

FESTO

D 系列气源处理单元  
气源处理单元

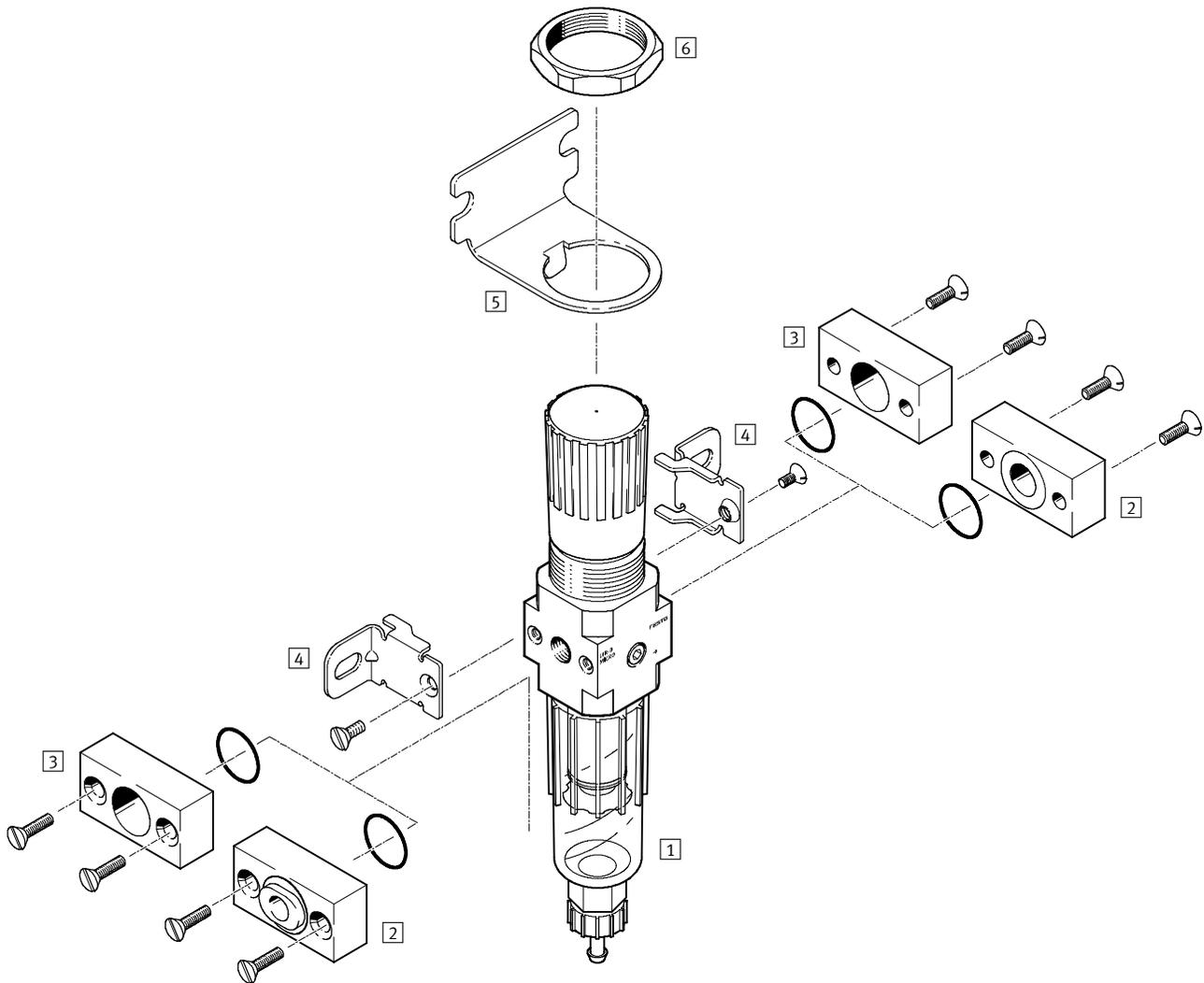
1.1

| 订货数据   |                 |         |                                  |         |                                    |
|--|-----------------|---------|----------------------------------|---------|------------------------------------|
| 压力调节范围 2.5 ... 12 bar, 过滤等级 40 µm, 安装支架和金属保护罩              |                 |         |                                  |         |                                    |
| 规格   | 接口              | 冷凝水排放   |                                  | 冷凝水排放   |                                    |
|  |                 | 手动      | 代号                               | 型号      | 全自动                                |
|  |                 | 代号      | 型号                               | 代号      | 型号                                 |
| 开关阀, 过滤减压阀, 24 V DC 电磁开关阀 (不带插座), 安全启动阀, 带压力开关的分支模块 (不带插座) |                 |         |                                  |         |                                    |
| MINI   | G $\frac{1}{8}$ | 185 779 | LFR- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KG    | 185 780 | LFR- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KG-A    |
|  | G $\frac{1}{4}$ | 185 781 | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KG    | 185 782 | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KG-A    |
| MIDI   | G $\frac{1}{4}$ | 185 783 | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KG    | 185 784 | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KG-A    |
|  | G $\frac{3}{8}$ | 185 785 | LFR- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KG    | 185 786 | LFR- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KG-A    |
|  | G $\frac{1}{2}$ | 185 787 | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KG    | 185 788 | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KG-A    |
| MAXI   | G $\frac{1}{2}$ | 186 051 | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KG    | 186 052 | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KG-A    |
|  | G $\frac{3}{4}$ | 185 789 | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KG    | 185 790 | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KG-A    |
| 直动式减压阀, 具有回流功能   |                 |         |                                  |         |                                    |
| MAXI   | G $\frac{1}{2}$ | 192 446 | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KG | 192 460 | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KG-A |
|  | G $\frac{3}{4}$ | 192 453 | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KG | 192 467 | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KG-A |

| 订货数据   |                 |         |                                   |         |                                     |
|--|-----------------|---------|-----------------------------------|---------|-------------------------------------|
| 压力调节范围 2.5 ... 12 bar, 过滤等级 40 µm, 安装支架和金属保护罩, 可锁定         |                 |         |                                   |         |                                     |
| 规格   | 接口              | 冷凝水排放   |                                   | 冷凝水排放   |                                     |
|  |                 | 手动      | 代号                                | 型号      | 全自动                                 |
|  |                 | 代号      | 型号                                | 代号      | 型号                                  |
| 开关阀, 过滤减压阀, 24 V DC 电磁开关阀 (不带插座), 安全启动阀, 带压力开关的分支模块 (不带插座) |                 |         |                                   |         |                                     |
| MINI   | G $\frac{1}{8}$ | 195 020 | LFRS- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KG    | 195 021 | LFRS- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KG-A    |
|  | G $\frac{1}{4}$ | 195 034 | LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KG    | 195 035 | LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KG-A    |
| MIDI   | G $\frac{1}{4}$ | 195 048 | LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KG    | 195 049 | LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KG-A    |
|  | G $\frac{3}{8}$ | 195 062 | LFRS- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KG    | 195 063 | LFRS- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KG-A    |
|  | G $\frac{1}{2}$ | 195 076 | LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KG    | 195 077 | LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KG-A    |
| MAXI   | G $\frac{1}{2}$ | 195 090 | LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KG    | 195 091 | LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KG-A    |
|  | G $\frac{3}{4}$ | 195 104 | LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KG    | 195 105 | LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KG-A    |
| 直动式减压阀, 具有回流功能   |                 |         |                                   |         |                                     |
| MAXI   | G $\frac{1}{2}$ | 195 188 | LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KG | 195 189 | LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KG-A |
|  | G $\frac{3}{4}$ | 195 202 | LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KG | 195 203 | LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KG-A |

# 过滤减压阀 LFR-MICRO, D 系列

外围元件一览



| 安装附件和附件                                       | 简要说明  | → 页码      |
|---|---|-----------|
| 1 过滤减压阀<br>LFR                                | MICRO: 壳体内的连接尺寸 M5, M7                        | 3 / 1.2-4 |
| 2 连接板组件<br>PBL-QS4-D-MICRO<br>PBL-QS6-D-MICRO | QS 快插接头, 用于外径为 4 和 6 mm 的气管                   | 3/1.8-11  |
| 3 连接板组件<br>PBL-1/8-D-MICRO                    | 连接尺寸 G1/8                                     | 3/1.8-11  |
| 4 安装支架 (2 件)<br>HFOE                          | 安装支架 HFOE-D-MICRO 用于将过滤减压阀安装到墙面 (它们不包括在供货范围内) | 3/1.8-7   |
| 5 安装支架<br>HRS-D-MICRO                         | 通过安装支架 HRS 进行安装时所需的元件 (包括在供货范围内)              | 3/1.8-9   |
| 6 六角螺母<br>HMR                                 | 通过安装支架 HRS 进行安装时所需的元件 (包括在供货范围内)              | 3/1.8-10  |

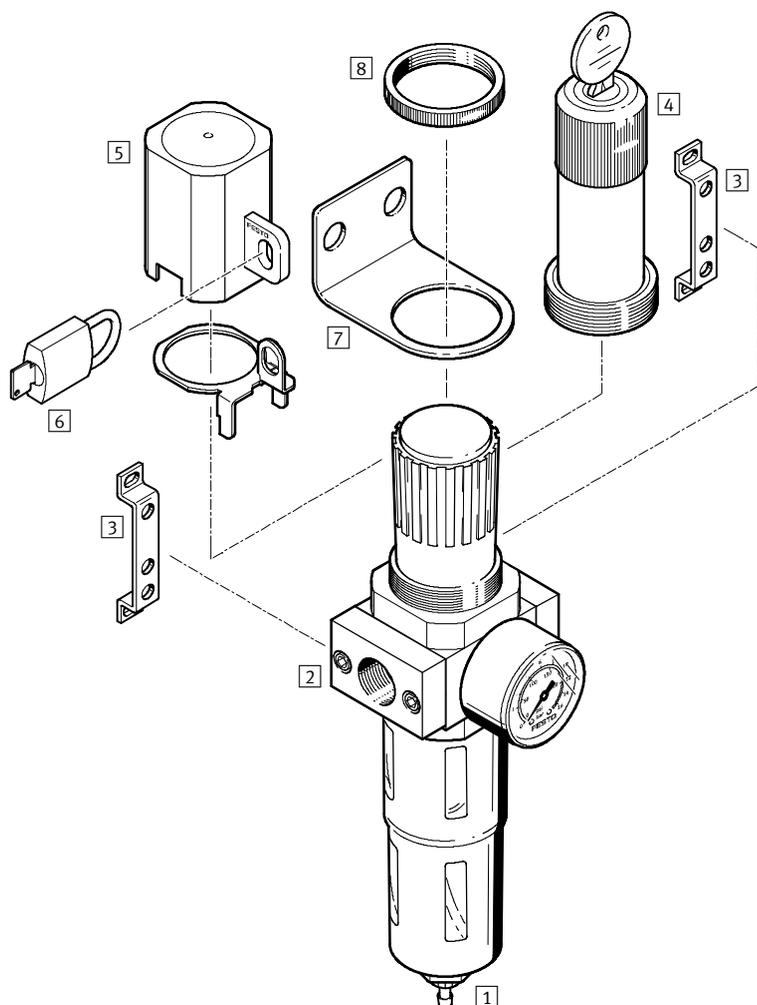
# 过滤减压阀 LFR/LFRS, D 系列

外围元件一览

FESTO

D 系列气源处理单元  
过滤减压阀

1.2



| 安装附件和附件               | 简要说明  | → 页码      |
|-----------------------|---|-----------|
| 1 过滤减压阀<br>LFR/LFRS   | MINI: 连接尺寸 G $\frac{1}{8}$ , G $\frac{1}{4}$ , G $\frac{3}{8}$<br>MIDI: 连接尺寸 G $\frac{1}{4}$ , G $\frac{3}{8}$ , G $\frac{1}{2}$ , G $\frac{3}{4}$<br>MAXI: 连接尺寸 G $\frac{1}{2}$ , G $\frac{3}{4}$ , G1 | 3 / 1.2-4 |
| 2 连接板                 | 过滤减压阀 LFR/LFRS 在供货时带有连接板(包括在供货范围内)  | -         |
| 3 安装支架 (2 件)<br>HFOE  | 型号:<br>HFOE-D-MINI<br>HFOE-D-MIDI/MAXI<br>(不包括在供货范围内)   | 3/1.8-7   |
| 4 旋转手柄, 可锁定           | 防止非专业人员改变压力设定<br>(E11 锁定)   | -         |
| 5 减压阀锁具<br>LRVS, 带锁定板 | 安装在旋转手柄上, 防止非专业人员调节压力   | 3/1.8-12  |
| 6 挂锁<br>LRVS-D        | LRVS 所需附件   | 3/1.8-12  |
| 7 安装支架<br>HR-D-...    | 墙面安装时所需辅件(不包括在供货范围内)  | 3/1.8-9   |
| 8 滚花螺母                | 滚花螺母不包括在供货范围内   | -         |

# 过滤减压阀 LFR/LFRS, D 系列

型号代码

FESTO

|                         |                       |   |     |   |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |      |   |   |  |
|-------------------------|-----------------------|---|-----|---|---|---|---|---|----|---|---|---|----|---|------|---|---|--|
|                         | LFR                   | - | 1/8 | - | D | - | 7 | - | 5M | - | 0 | - | DI | - | MIDI | - | A |  |
| <b>基本功能</b>             |                       |   |     |   |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |      |   |   |  |
| LFR                     | 过滤减压阀                 |   |     |   |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |      |   |   |  |
| LFRS                    | 过滤减压阀,可锁定             |   |     |   |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |      |   |   |  |
| <b>气接口</b>              |                       |   |     |   |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |      |   |   |  |
| M5                      | 螺纹 M5                 |   |     |   |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |      |   |   |  |
| M7                      | 螺纹 M7                 |   |     |   |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |      |   |   |  |
| QS4                     | 快插接头 QS4              |   |     |   |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |      |   |   |  |
| QS6                     | 快插接头 QS6              |   |     |   |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |      |   |   |  |
| 1/8                     | 螺纹 G1/8               |   |     |   |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |      |   |   |  |
| 1/4                     | 螺纹 G1/4               |   |     |   |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |      |   |   |  |
| 3/8                     | 螺纹 G3/8               |   |     |   |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |      |   |   |  |
| 1/2                     | 螺纹 G1/2               |   |     |   |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |      |   |   |  |
| 3/4                     | 螺纹 G3/4               |   |     |   |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |      |   |   |  |
| 1                       | 螺纹 G1                 |   |     |   |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |      |   |   |  |
| <b>系列</b>               |                       |   |     |   |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |      |   |   |  |
| D                       | 系列                    |   |     |   |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |      |   |   |  |
| <b>压力调节范围</b>           |                       |   |     |   |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |      |   |   |  |
| 7                       | 0.5 ... 7 bar         |   |     |   |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |      |   |   |  |
|                         | 0.5 ... 12 bar        |   |     |   |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |      |   |   |  |
| <b>过滤等级</b>             |                       |   |     |   |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |      |   |   |  |
| 5M                      | 5 µm                  |   |     |   |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |      |   |   |  |
|                         | 40 µm                 |   |     |   |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |      |   |   |  |
| <b>压力表</b>              |                       |   |     |   |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |      |   |   |  |
| 0                       | 不带压力表                 |   |     |   |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |      |   |   |  |
|                         | 带压力表                  |   |     |   |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |      |   |   |  |
| <b>功能 (仅对规格MAXI 而言)</b> |                       |   |     |   |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |      |   |   |  |
| DI                      | 直动式减压阀, 具有回流功能        |   |     |   |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |      |   |   |  |
| <b>规格</b>               |                       |   |     |   |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |      |   |   |  |
| MICRO                   | 宽度尺寸 25 mm<br>(不带连接板) |   |     |   |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |      |   |   |  |
| MINI                    | 宽度尺寸 40 mm<br>(不带连接板) |   |     |   |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |      |   |   |  |
| MIDI                    | 宽度尺寸 55 mm<br>(不带连接板) |   |     |   |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |      |   |   |  |
| MAXI                    | 宽度尺寸 66 mm<br>(不带连接板) |   |     |   |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |      |   |   |  |
| <b>冷凝水排放</b>            |                       |   |     |   |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |      |   |   |  |
|                         | 手动                    |   |     |   |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |      |   |   |  |
| H                       | 半自动                   |   |     |   |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |      |   |   |  |
| A                       | 全自动                   |   |     |   |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |      |   |   |  |

D 系列气源处理单元  
过滤减压阀

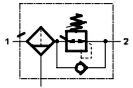
1.2

# 过滤减压阀 LFR/LFRS, D 系列

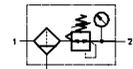
技术参数

FESTO

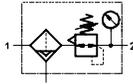
功能  
手动排水  
不带压力表



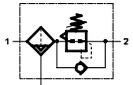
带压力表



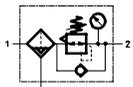
半自动排水  
带压力表



全自动排水  
不带压力表



带压力表



流量  
850 ... 7200 l/min

温度范围  
-10 ... +60 °C

输入压力  
1 ... 16 bar

LFRS

D 系列气源处理单元都集成有通用锁, 可以防止非专业人员改变二级压力 (p2) 的设定。通用锁也就意味着多把锁可由一把钥匙关闭。旋转手柄内集成有柱状锁。



- 2 种压力范围: 12 和 7 bar (任选)
- 两种压力表接口, 用于不同的安装选择
- 滤芯: 40 或 5 μm
- 手动排水或内置式全自动排水
- 节省空间, 过滤和减压功能集成在一个单元内
- 良好的过滤和大流量特点
- 迟滞少
- 通过可锁紧旋转手柄设定压力并锁定
- 压力传感器 (可选) → 3/1.8-14

| 主要技术参数     |                    | MICRO   | MINI                             | MIDI | MAXI  |
|------------|--------------------|---|----------------------------------|------|---|
| 规格         |                    |   |                                  |      |   |
| 结构特点       |                    | 直动式膜片减压阀, 无内部空气消耗或输入压力补偿                      | 直动式膜片减压阀, 无内部空气消耗并带有输入压力补偿和二级排气口 |      | 带二级排气口的伺服驱动活塞式减压阀DI: 直动式膜片减压阀, 无内部空气消耗, 带有输入压力, 二级排气口和内置回流的选项 |
| 安装型式       |                    | 管式安装或通过安装支架 (HFOE, HRS) 和安装螺母进行安装<br>组合: 法兰安装 | 管式安装或支架安装<br>组合: 法兰安装            |      |   |
| 安装位置       |                    | 垂直方向 ±5°                                      |                                  |      |   |
| 过滤等级       | [μm]               | 5   | 40 或 5                           |      |   |
| 压力调节范围     | [bar]              | 0.5 ... 7                                     | 0.5 ... 7 / 0.5 ... 12           |      |   |
| 输入压力 [bar] |                    |   |                                  |      |   |
| 冷凝水排放      | 手动                 | 1 ... 10                                      | 1 ... 16                         |      |   |
|            | 半自动                | 1 ... 10                                      | -                                |      |   |
|            | 全自动                | -   | 1.5 ... 12                       |      |   |
| 最大凝液容量     | [cm <sup>3</sup> ] | 3   | 22                               | 43   | 80  |

# 过滤减压阀 LFR/LFRS, D 系列

技术参数

FESTO

| 标准额定流量 <sup>1)</sup> qnN [l/min] |     |     |     |     |     |     |
|----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 接口                               | 内螺纹 |     | 连接板 |     |     |     |
|                                  | M5  | M7  | M7  | G½  | QS4 | QS6 |
| MICRO                            |     |     |     |     |     |     |
| LFR                              | 120 | 280 | 300 | 410 | 150 | 410 |

1) 在 p1 = 10 bar, p2 = 6 bar 和 Δp = 1 bar 时的测量结果

| 标准额定流量 <sup>1)</sup> qnN [l/min] |     |      |      |      |       |       |
|----------------------------------|-----|------|------|------|-------|-------|
| 接口                               | G½  | G¼   | G¾   | G½   | G¾    | G1    |
| MINI                             |     |      |      |      |       |       |
| LFR(S)-...-D-...                 | 750 | 1400 | 1600 | -    | -     | -     |
| LFR(S)-...-D-7-...               | 900 | 1500 | 1700 | -    | -     | -     |
| LFR(S)-...-D-5M-...              | 650 | 1200 | 1300 | -    | -     | -     |
| MIDI                             |     |      |      |      |       |       |
| LFR(S)-...-D-...                 | -   | 2000 | 3100 | 3400 | 3400  | -     |
| LFR(S)-...-D-7-...               | -   | 2100 | 3200 | 3900 | 4000  | -     |
| LFR(S)-...-D-5M-...              | -   | 1600 | 2400 | 2500 | 2600  | -     |
| MAXI                             |     |      |      |      |       |       |
| LFR(S)-...-D-...                 | -   | -    | -    | 9400 | 9700  | 10000 |
| LFR(S)-...-D-7-...               | -   | -    | -    | 9500 | 10000 | 11000 |
| LFR(S)-...-D-5M-...              | -   | -    | -    | 7580 | 7600  | 8000  |
| MAXI - 直动式减压阀, 具有回流功能            |     |      |      |      |       |       |
| LFR(S)-...-D-...DI-...           | -   | -    | -    | 4500 | 6800  | 7000  |
| LFR(S)-...-D-7-...DI-...         | -   | -    | -    | 7600 | 7700  | 7800  |
| LFR(S)-...-D-5M-...DI-...        | -   | -    | -    | 4000 | 5800  | 6000  |

1) 在 p1 = 10 bar, p2 = 6 bar 和 Δp = 1 bar 时的测量结果

| 连接螺纹的拧入深度 [mm] |    |    |    |     |     |
|----------------|----|----|----|-----|-----|
| 接口             | M5 | G½ | M7 | QS4 | QS6 |
| MICRO          |    |    |    |     |     |
| 壳体内            | 5  | -  | -  | -   | -   |
| 连接板内           | -  | 8  | 7  | -   | -   |

| 环境条件                    |             |      |      |      |
|-------------------------|-------------|------|------|------|
| 规格                      | MICRO       | MINI | MIDI | MAXI |
| 环境温度 [°C]               | -10 ... +60 |      |      |      |
| 耐腐蚀等级 CRC <sup>1)</sup> | 2           |      |      |      |

1) 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准  
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

| 重量 [g]   |       |      |      |      |
|----------|-------|------|------|------|
|          | MICRO | MINI | MIDI | MAXI |
| LFR-...  | 80    | 460  | 920  | 1470 |
| LFRS-... | -     | 560  | 1160 | 1950 |

# 过滤减压阀 LFR/LFRS, D 系列

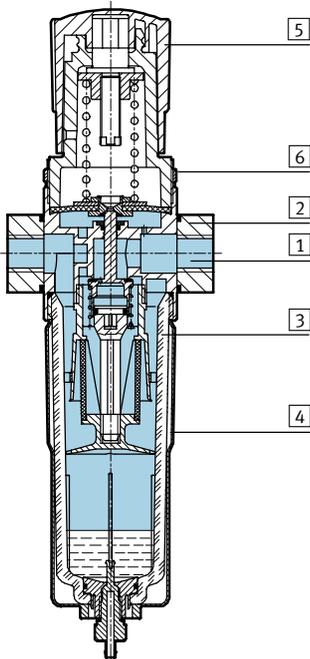
技术参数

FESTO

D 系列气源处理单元  
过滤减压阀

1.2

材料  
剖面图

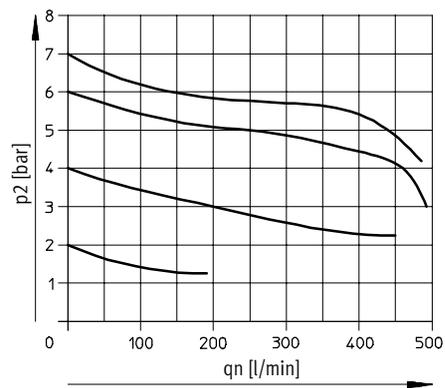
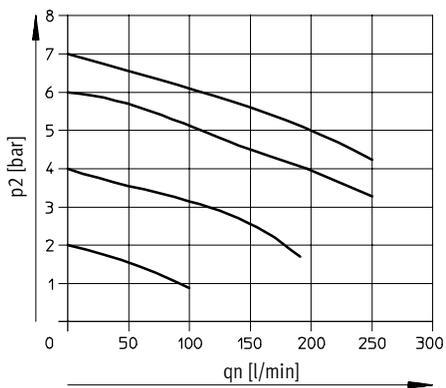


| 过滤减压阀    | MICRO                    | MINI/MIDI/MAXI |
|----------|--------------------------|----------------|
| ① 壳体     | 精制铝合金                    | 压铸锌合金          |
| ② 连接板    | 精制铝合金                    | 压铸锌合金/铝        |
| ③ 滤杯     | 聚碳酸酯                     | 聚碳酸酯           |
| ④ 保护罩    | 铝                        | 铝              |
| ⑤ 旋转手柄   | 聚缩醛                      | 聚缩醛            |
| ⑥ 滚花螺母   | 精制铝合金                    | 铝              |
| - 密封     | 丁腈橡胶                     | 丁腈橡胶           |
| 材料上的注意事项 | 不含铜和聚四氟乙烯的型号, 请参阅 → 订货数据 |                |

## 标准额定流量 $q_n$ 和输出压力 $p_2$ 的关系

LFR-M5-D-7-5M-MICRO(-H) 和 LFR-QS4-D-7-5M-MICRO(-H)

LFR-1/8-D-7-MICRO(-H)



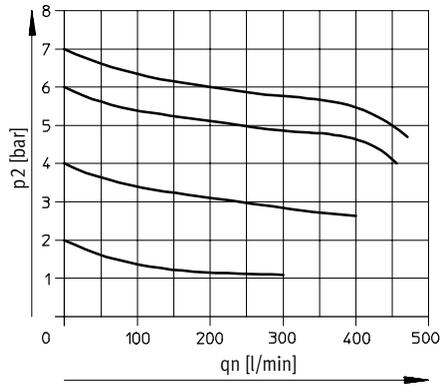
输入压力  $p_1 = 10 \text{ bar}$

# 过滤减压阀 LFR/LFRS, D 系列

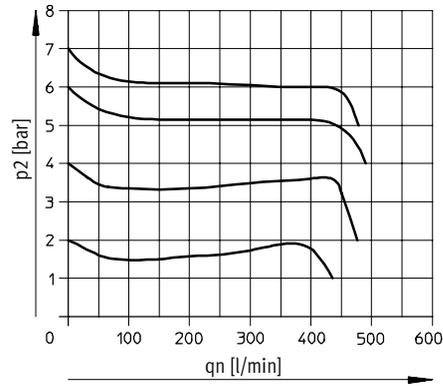
技术参数

## 标准额定流量 $q_n$ 和输出压力 $p_2$ 的关系

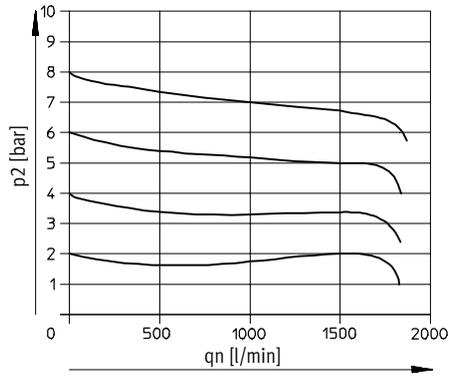
LFR-M7-D-7-5M-MICRO(-H)



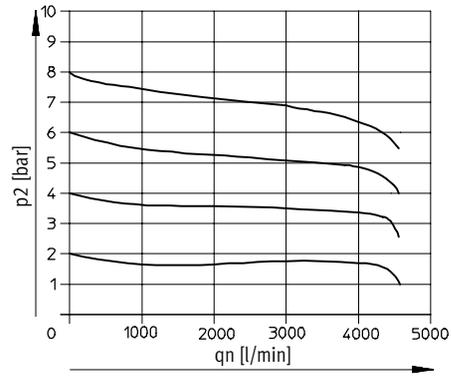
LFR-QS6-D-7-5M-MICRO(-H)



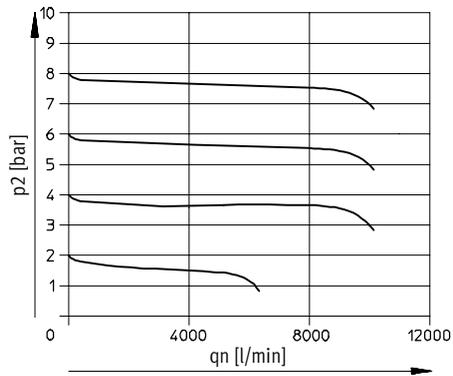
LFR(S)-1/4-D-MINI



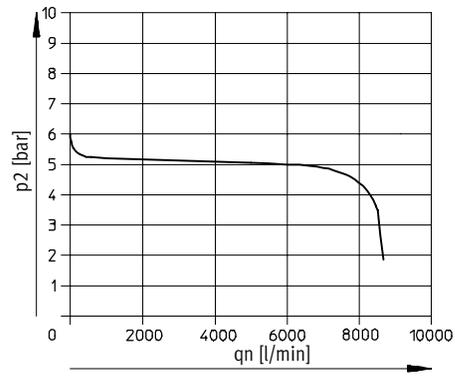
LFR(S)-1/2-D-MIDI



LFR(S)-1-D-MAXI



LFR(S)-1-D-DI-MAXI



输入压力  $p_1 = 10 \text{ bar}$

# 过滤减压阀 LFR/LFRS, D 系列

技术参数

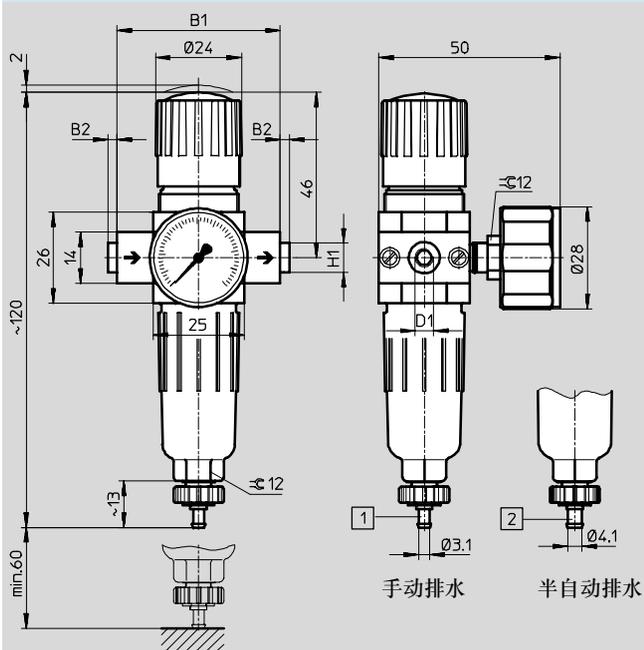
FESTO

D 系列气源处理单元  
过滤减压阀

1.2

## 尺寸

MICRO



1 连接塑料管的倒钩接头, 型号 PP-3-NT

2 连接塑料管的倒钩接头, 型号 PP-4-NT

→ 气流方向

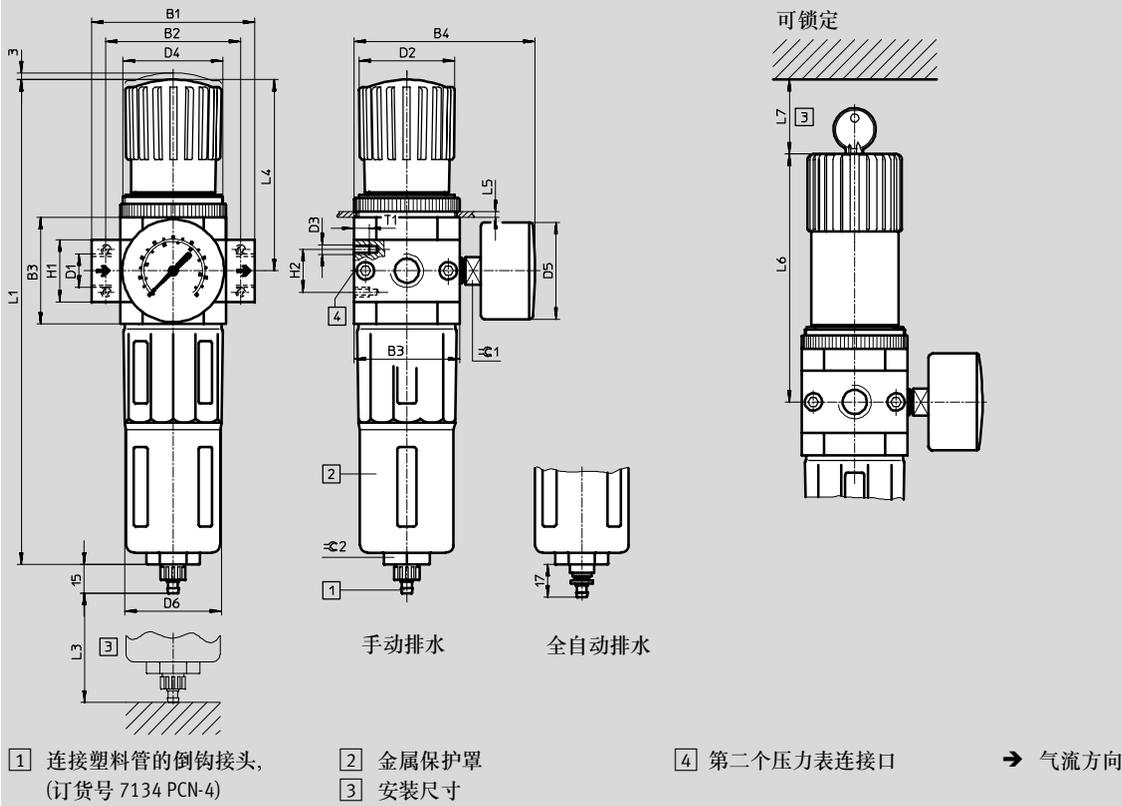
| 型号                        | B1 | B2 | D1   | H1 |     |
|---------------------------|----|----|------|----|-----|
| LFR-M5-D-7-5M-MICRO (H)   | 25 | -  | M5   | -  |     |
| LFR-M7-D-7-5M-MICRO (H) B |    |    | M7   |    |     |
| LFR-1/8-D-7-5M-MICRO (H)  |    |    | G1/8 |    |     |
| LFR-M7-D-7-5M-MICRO (H)   | 45 | -  | M7   | -  |     |
| LFR-QS4-D-7-5M-MICRO (H)  |    |    | QS4  |    | ~8  |
| LFR-QS6-D-7-5M-MICRO (H)  |    |    | QS6  |    | ~10 |

# 过滤减压阀 LFR/LFRS, D 系列

技术参数

## 尺寸

MINI/MIDI/MAXI



| 型号                       | B1 | B2 | B3 | B4  | D1   | D2<br>∅ | D3 | D4      | D5<br>∅ | D6<br>∅ |    |         |
|--------------------------|----|----|----|-----|------|---------|----|---------|---------|---------|----|---------|
| <b>MINI</b>              |    |    |    |     |      |         |    |         |         |         |    |         |
| LFR(S)-1/8-D-MINI (A)    | 64 | 52 | 40 | 76  | G1/8 | 31      | M4 | M36x1.5 | 41      | 38      |    |         |
| LFR(S)-1/4-D-MINI (A)    |    |    |    |     | G1/4 |         |    |         |         |         |    |         |
| LFR(S)-3/8-D-MINI (A)    |    |    |    |     | G3/8 |         |    |         |         |         |    |         |
| <b>MIDI</b>              |    |    |    |     |      |         |    |         |         |         |    |         |
| LFR(S)-1/4-D-MIDI (A)    | 85 | 70 | 55 | 95  | G1/4 | 50      | M5 | M52x1.5 | 50      | 52      |    |         |
| LFR(S)-3/8-D-MIDI (A)    |    |    |    |     | G3/8 |         |    |         |         |         |    |         |
| LFR(S)-1/2-D-MIDI (A)    |    |    |    |     | G1/2 |         |    |         |         |         |    |         |
| LFR(S)-3/4-D-MIDI (A)    |    |    |    |     | G3/4 |         |    |         |         |         |    |         |
| <b>MAXI</b>              |    |    |    |     |      |         |    |         |         |         |    |         |
| LFR(S)-1/2-D-MAXI (A)    | 96 | 80 | 66 | 107 | G1/2 | 31      | M5 | M36x1.5 | 50      | 65      |    |         |
| LFR(S)-1/2-D-DI-MAXI (A) |    |    |    |     |      | 49      |    | M52x1.5 |         |         |    |         |
| LFR(S)-3/4-D-MAXI (A)    |    |    |    |     | G3/4 | 31      |    | M36x1.5 |         |         |    |         |
| LFR(S)-3/4-D-DI-MAXI (A) |    |    |    |     |      | 49      |    | M52x1.5 |         |         |    |         |
| LFR(S)-1-D-MAXI (A)      |    |    |    |     | 116  | 91      |    | G1      |         |         | 31 | M36x1.5 |
| LFR(S)-1-D-DI-MAXI (A)   |    |    |    |     |      |         |    |         |         |         | 49 | M52x1.5 |

# 过滤减压阀 LFR/LFRS, D 系列

技术参数



| 型号                       | H1 | H2 | L1  | L3 | L4  | L5<br>最大 | L6  | L7 | T1 | ≅<br>1 | ≅<br>2 |
|--------------------------|----|----|-----|----|-----|----------|-----|----|----|--------|--------|
| <b>MINI</b>              |    |    |     |    |     |          |     |    |    |        |        |
| LFR(S)-1/8-D-MINI (A)    | 20 | 11 | 193 | 60 | 68  | 3        | 98  | 60 | 7  | 14     | 22     |
| LFR(S)-1/4-D-MINI (A)    |    |    |     |    |     |          |     |    |    |        |        |
| LFR(S)-3/8-D-MINI (A)    |    |    |     |    |     |          |     |    |    |        |        |
| <b>MIDI</b>              |    |    |     |    |     |          |     |    |    |        |        |
| LFR(S)-1/4-D-MIDI (A)    | 32 | 22 | 250 | 80 | 99  | 5        | 130 | 60 | 8  | 14     | 24     |
| LFR(S)-3/8-D-MIDI (A)    |    |    |     |    |     |          |     |    |    |        |        |
| LFR(S)-1/2-D-MIDI (A)    |    |    |     |    |     |          |     |    |    |        |        |
| LFR(S)-3/4-D-MIDI (A)    |    |    |     |    |     |          |     |    |    |        |        |
| <b>MAXI</b>              |    |    |     |    |     |          |     |    |    |        |        |
| LFR(S)-1/2-D-MAXI (A)    | 32 | 22 | 252 | 90 | 82  | 4        | 111 | 60 | 8  | 14     | 24     |
| LFR(S)-1/2-D-DI-MAXI (A) |    |    | 275 |    | 105 |          | 135 |    |    |        |        |
| LFR(S)-3/4-D-MAXI (A)    |    |    | 252 |    | 82  |          | 111 |    |    |        |        |
| LFR(S)-3/4-D-DI-MAXI (A) |    |    | 275 |    | 105 |          | 135 |    |    |        |        |
| LFR(S)-1-D-MAXI (A)      | 40 |    | 252 |    | 82  |          | 111 |    |    |        |        |
| LFR(S)-1-D-DI-MAXI (A)   |    |    | 275 |    | 105 |          | 135 |    |    |        |        |

D 系列气源处理单元  
过滤减压阀

1.2

# 过滤减压阀 LFR/LFRS, D 系列

技术参数

FESTO

| 订货数据                 |       |                   |   |
|----------------------|-------|-------------------|---|
| 压力调节范围 0.5 ... 7 bar |       |                   |   |
| 冷凝水排放                | 规格    | 接口                | 过滤等级 5 µm   |
|                      |       |                   | 代号 型号   |
| <b>带压力表</b>          |       |                   |   |
| 手动                   | MICRO | 不带螺纹连接板, 连接螺纹在壳体内 |   |
|                      |       | M5                | 526 273 LFR-M5-D-7-5M-MICRO   |
|                      |       | M7                | 534 184 LFR-M7-D-7-5M-MICRO B <sup>1)</sup>  新       |
|                      |       | 带螺纹连接板            |   |
|                      |       | M7                | 526 285 LFR-M7-D-7-5M-MICRO  已停止供应                   |
|                      |       | G1/8              | 526 277 LFR-1/8-D-7-5M-MICRO  |
|                      |       | 带连接板和快插接头         |   |
|                      |       | QS4               | 526 289 LFR-QS4-D-7-5M-MICRO  |
|                      |       | QS6               | 526 293 LFR-QS6-D-7-5M-MICRO  |
| 半自动                  | MICRO | 不带螺纹连接板, 连接螺纹在壳体内 |   |
|                      |       | M5                | 526 274 LFR-M5-D-7-5M-MICRO-H   |
|                      |       | M7                | 534 185 LFR-M7-D-7-5M-MICRO-H B <sup>1)</sup>  新     |
|                      |       | 带螺纹连接板            |   |
|                      |       | M7                | 526 286 LFR-M7-D-7-5M-MICRO-H  已停止供应                 |
|                      |       | G1/8              | 526 278 LFR-1/8-D-7-5M-MICRO-H  |
|                      |       | 带连接板和快插接头         |   |
|                      |       | QS4               | 526 290 LFR-QS4-D-7-5M-MICRO-H  |
|                      |       | QS6               | 526 294 LFR-QS6-D-7-5M-MICRO-H  |
| <b>不带压力表</b>         |       |                   |   |
| 手动                   | MICRO | 不带螺纹连接板, 连接螺纹在壳体内 |   |
|                      |       | M5                | 526 275 LFR-M5-D-7-0-5M-MICRO   |
|                      |       | M7                | 534 186 LFR-M7-D-7-0-5M-MICRO B <sup>1)</sup>  新   |
|                      |       | 带螺纹连接板            |   |
|                      |       | M7                | 526 287 LFR-M7-D-7-0-5M-MICRO  已停止供应               |
|                      |       | G1/8              | 526 279 LFR-1/8-D-7-0-5M-MICRO  |
|                      |       | 带连接板和快插接头         |   |
|                      |       | QS4               | 526 291 LFR-QS4-D-7-0-5M-MICRO  |
|                      |       | QS6               | 526 295 LFR-QS6-D-7-0-5M-MICRO  |
| 半自动                  | MICRO | 不带螺纹连接板, 连接螺纹在壳体内 |   |
|                      |       | M5                | 526 276 LFR-M5-D-7-0-5M-MICRO-H   |
|                      |       | M7                | 534 187 LFR-M7-D-7-0-5M-MICRO-H B <sup>1)</sup>  新 |
|                      |       | 带螺纹连接板            |   |
|                      |       | M7                | 526 288 LFR-M7-D-7-0-5M-MICRO-H  已停止供应             |
|                      |       | G1/8              | 526 280 LFR-1/8-D-7-0-5M-MICRO-H  |
|                      |       | 带连接板和快插接头         |   |
|                      |       | QS4               | 526 292 LFR-QS4-D-7-0-5M-MICRO-H  |
|                      |       | QS6               | 526 296 LFR-QS6-D-7-0-5M-MICRO-H  |

1) 不含铜和聚四氟乙烯

D 系列气源处理单元  
过滤减压阀

1.2

# 过滤减压阀 LFR/LFRS, D 系列

技术参数

FESTO

D 系列气源处理单元  
过滤减压阀  
1.2

| 订货数据                         |                 |                 |                 |                                |                                |                                   |                                   |
|------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 压力调节范围 0.5 ... 12 bar, 金属保护罩 |                 |                 |                 |                                |                                |                                   |                                   |
| 冷凝水排放                        | 规格              | 接口              | 过滤等级 40 µm      |                                | 过滤等级 5 µm                      |                                   |                                   |
|                              |                 |                 | 代号              | 型号                             | 代号                             | 型号                                |                                   |
| <b>带压力表</b>                  |                 |                 |                 |                                |                                |                                   |                                   |
| 手动                           | MINI            | G $\frac{1}{8}$ | 159 630         | LFR- $\frac{1}{8}$ -D-MINI     | 162 718                        | LFR- $\frac{1}{8}$ -D-5M-MINI     |                                   |
|                              |                 | G $\frac{1}{4}$ | 159 631         | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MINI     | 162 719                        | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-5M-MINI     |                                   |
|                              |                 | G $\frac{3}{8}$ | 162 682         | LFR- $\frac{3}{8}$ -D-MINI     | 162 720                        | LFR- $\frac{3}{8}$ -D-5M-MINI     |                                   |
|                              | MIDI            | G $\frac{1}{4}$ | 186 481         | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI     | 186 483                        | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-5M-MIDI     |                                   |
|                              |                 | G $\frac{3}{8}$ | 159 582         | LFR- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI     | 162 721                        | LFR- $\frac{3}{8}$ -D-5M-MIDI     |                                   |
|                              |                 | G $\frac{1}{2}$ | 159 584         | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI     | 162 722                        | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-5M-MIDI     |                                   |
|                              |                 | G $\frac{3}{4}$ | 162 683         | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-MIDI     | 162 723                        | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-5M-MIDI     |                                   |
|                              | MAXI            | G $\frac{1}{2}$ | 186 489         | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI     | 186 491                        | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-5M-MAXI     |                                   |
|                              |                 | G $\frac{3}{4}$ | 159 632         | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI     | 162 724                        | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-5M-MAXI     |                                   |
|                              |                 | G1              | 159 633         | LFR-1-D-MAXI                   | 162 725                        | LFR-1-D-5M-MAXI                   |                                   |
|                              | <b>全自动</b>      |                 |                 |                                |                                |                                   |                                   |
|                              | 全自动             | MINI            | G $\frac{1}{8}$ | 159 634                        | LFR- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-A   | 162 726                           | LFR- $\frac{1}{8}$ -D-5M-MINI-A   |
| G $\frac{1}{4}$              |                 |                 | 159 635         | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-A   | 162 727                        | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-5M-MINI-A   |                                   |
| G $\frac{3}{8}$              |                 |                 | 162 684         | LFR- $\frac{3}{8}$ -D-MINI-A   | 162 728                        | LFR- $\frac{3}{8}$ -D-5M-MINI-A   |                                   |
| MIDI                         |                 | G $\frac{1}{4}$ | 186 484         | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-A   | 186 486                        | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-5M-MIDI-A   |                                   |
|                              |                 | G $\frac{3}{8}$ | 159 583         | LFR- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-A   | 162 729                        | LFR- $\frac{3}{8}$ -D-5M-MIDI-A   |                                   |
|                              |                 | G $\frac{1}{2}$ | 159 585         | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-A   | 162 730                        | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-5M-MIDI-A   |                                   |
|                              |                 | G $\frac{3}{4}$ | 162 685         | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-MIDI-A   | 162 731                        | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-5M-MIDI-A   |                                   |
| MAXI                         |                 | G $\frac{1}{2}$ | 186 492         | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-A   | 186 494                        | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-5M-MAXI-A   |                                   |
|                              |                 | G $\frac{3}{4}$ | 159 636         | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-A   | 162 732                        | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-5M-MAXI-A   |                                   |
|                              |                 | G1              | 159 637         | LFR-1-D-MAXI-A                 | 162 733                        | LFR-1-D-5M-MAXI-A                 |                                   |
| <b>不带压力表</b>                 |                 |                 |                 |                                |                                |                                   |                                   |
| 手动                           |                 | MINI            | G $\frac{1}{8}$ | 162 686                        | LFR- $\frac{1}{8}$ -D-O-MINI   | 192 610                           | LFR- $\frac{1}{8}$ -D-5M-O-MINI   |
|                              | G $\frac{1}{4}$ |                 | 162 687         | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-O-MINI   | 192 611                        | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-5M-O-MINI   |                                   |
|                              | G $\frac{3}{8}$ |                 | 162 688         | LFR- $\frac{3}{8}$ -D-O-MINI   | 192 612                        | LFR- $\frac{3}{8}$ -D-5M-O-MINI   |                                   |
|                              | MIDI            | G $\frac{1}{4}$ | 186 482         | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-O-MIDI   | 192 613                        | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-5M-O-MIDI   |                                   |
|                              |                 | G $\frac{3}{8}$ | 162 689         | LFR- $\frac{3}{8}$ -D-O-MIDI   | 192 614                        | LFR- $\frac{3}{8}$ -D-5M-O-MIDI   |                                   |
|                              |                 | G $\frac{1}{2}$ | 162 690         | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-O-MIDI   | 192 615                        | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-5M-O-MIDI   |                                   |
|                              |                 | G $\frac{3}{4}$ | 162 691         | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-O-MIDI   | 192 616                        | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-5M-O-MIDI   |                                   |
|                              | MAXI            | G $\frac{1}{2}$ | 186 490         | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-O-MAXI   | 192 617                        | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-5M-O-MAXI   |                                   |
|                              |                 | G $\frac{3}{4}$ | 162 692         | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-O-MAXI   | 192 618                        | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-5M-O-MAXI   |                                   |
|                              |                 | G1              | 162 693         | LFR-1-D-O-MAXI                 | 192 619                        | LFR-1-D-5M-O-MAXI                 |                                   |
|                              | <b>全自动</b>      |                 |                 |                                |                                |                                   |                                   |
|                              | 全自动             | MINI            | G $\frac{1}{8}$ | 162 694                        | LFR- $\frac{1}{8}$ -D-O-MINI-A | 192 620                           | LFR- $\frac{1}{8}$ -D-5M-O-MINI-A |
| G $\frac{1}{4}$              |                 |                 | 162 695         | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-O-MINI-A | 192 621                        | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-5M-O-MINI-A |                                   |
| G $\frac{3}{8}$              |                 |                 | 162 696         | LFR- $\frac{3}{8}$ -D-O-MINI-A | 192 622                        | LFR- $\frac{3}{8}$ -D-5M-O-MINI-A |                                   |
| MIDI                         |                 | G $\frac{1}{4}$ | 186 485         | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-O-MIDI-A | 192 623                        | LFR- $\frac{1}{4}$ -D-5M-O-MIDI-A |                                   |
|                              |                 | G $\frac{3}{8}$ | 162 697         | LFR- $\frac{3}{8}$ -D-O-MIDI-A | 192 624                        | LFR- $\frac{3}{8}$ -D-5M-O-MIDI-A |                                   |
|                              |                 | G $\frac{1}{2}$ | 162 698         | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-O-MIDI-A | 192 625                        | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-5M-O-MIDI-A |                                   |
|                              |                 | G $\frac{3}{4}$ | 162 699         | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-O-MIDI-A | 192 626                        | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-5M-O-MIDI-A |                                   |
| MAXI                         |                 | G $\frac{1}{2}$ | 186 493         | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-O-MAXI-A | 192 627                        | LFR- $\frac{1}{2}$ -D-5M-O-MAXI-A |                                   |
|                              |                 | G $\frac{3}{4}$ | 162 700         | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-O-MAXI-A | 192 628                        | LFR- $\frac{3}{4}$ -D-5M-O-MAXI-A |                                   |
|                              |                 | G1              | 162 701         | LFR-1-D-O-MAXI-A               | 192 629                        | LFR-1-D-5M-O-MAXI-A               |                                   |

# 过滤减压阀 LFR/LFRS, D 系列

技术参数

FESTO

| 订货数据                        |      |         |                    |                      |
|-----------------------------|------|---------|--------------------|----------------------|
| 压力调节范围 0.5 ... 7 bar, 金属保护罩 |      |         |                    |                      |
| 冷凝水排放                       | 规格   | 接口      | 过滤等级 40 µm         |                      |
|                             |      |         | 代号                 | 型号                   |
| 带压力表                        |      |         |                    |                      |
| 手动                          | MINI | G1/8    | 162 702            | LFR-1/8-D-7-MINI     |
|                             |      | G1/4    | 162 703            | LFR-1/4-D-7-MINI     |
|                             |      | G3/8    | 162 704            | LFR-3/8-D-7-MINI     |
|                             | MIDI | G1/4    | 186 487            | LFR-1/4-D-7-MIDI     |
|                             |      | G3/8    | 162 705            | LFR-3/8-D-7-MIDI     |
|                             |      | G1/2    | 162 706            | LFR-1/2-D-7-MIDI     |
|                             |      | G3/4    | 162 707            | LFR-3/4-D-7-MIDI     |
|                             | MAXI | G1/2    | 186 495            | LFR-1/2-D-7-MAXI     |
|                             |      | G3/4    | 162 708            | LFR-3/4-D-7-MAXI     |
| G1                          |      | 162 709 | LFR-1-D-7-MAXI     |                      |
|                             |      |         |                    |                      |
| 全自动                         | MINI | G1/8    | 162 710            | LFR-1/8-D-7-MINI-A   |
|                             |      | G1/4    | 162 711            | LFR-1/4-D-7-MINI-A   |
|                             |      | G3/8    | 162 712            | LFR-3/8-D-7-MINI-A   |
|                             | MIDI | G1/4    | 186 488            | LFR-1/4-D-7-MIDI-A   |
|                             |      | G3/8    | 162 713            | LFR-3/8-D-7-MIDI-A   |
|                             |      | G1/2    | 162 714            | LFR-1/2-D-7-MIDI-A   |
|                             |      | G3/4    | 162 715            | LFR-3/4-D-7-MIDI-A   |
|                             | MAXI | G1/2    | 186 496            | LFR-1/2-D-7-MAXI-A   |
|                             |      | G3/4    | 162 716            | LFR-3/4-D-7-MAXI-A   |
| G1                          |      | 162 717 | LFR-1-D-7-MAXI-A   |                      |
|                             |      |         |                    |                      |
| 不带压力表                       |      |         |                    |                      |
| 手动                          | MINI | G1/8    | 192 590            | LFR-1/8-D-7-O-MINI   |
|                             |      | G1/4    | 192 591            | LFR-1/4-D-7-O-MINI   |
|                             |      | G3/8    | 192 592            | LFR-3/8-D-7-O-MINI   |
|                             | MIDI | G1/4    | 192 593            | LFR-1/4-D-7-O-MIDI   |
|                             |      | G3/8    | 192 594            | LFR-3/8-D-7-O-MIDI   |
|                             |      | G1/2    | 192 595            | LFR-1/2-D-7-O-MIDI   |
|                             |      | G3/4    | 192 596            | LFR-3/4-D-7-O-MIDI   |
|                             | MAXI | G1/2    | 192 597            | LFR-1/2-D-7-O-MAXI   |
|                             |      | G3/4    | 192 598            | LFR-3/4-D-7-O-MAXI   |
| G1                          |      | 192 599 | LFR-1-D-7-O-MAXI   |                      |
|                             |      |         |                    |                      |
| 全自动                         | MINI | G1/8    | 192 600            | LFR-1/8-D-7-O-MINI-A |
|                             |      | G1/4    | 192 601            | LFR-1/4-D-7-O-MINI-A |
|                             |      | G3/8    | 192 602            | LFR-3/8-D-7-O-MINI-A |
|                             | MIDI | G1/4    | 192 603            | LFR-1/4-D-7-O-MIDI-A |
|                             |      | G3/8    | 192 604            | LFR-3/8-D-7-O-MIDI-A |
|                             |      | G1/2    | 192 605            | LFR-1/2-D-7-O-MIDI-A |
|                             |      | G3/4    | 192 606            | LFR-3/4-D-7-O-MIDI-A |
|                             | MAXI | G1/2    | 192 607            | LFR-1/2-D-7-O-MAXI-A |
|                             |      | G3/4    | 192 608            | LFR-3/4-D-7-O-MAXI-A |
| G1                          |      | 192 609 | LFR-1-D-7-O-MAXI-A |                      |

D 系列气源处理单元  
过滤减压阀

1.2

# 过滤减压阀 LFR/LFRS, D 系列

技术参数

FESTO

D 系列气源处理单元  
过滤减压阀

1.2

| 订货数据                                  |      |    |            |                     |           |
|---------------------------------------|------|----|------------|---------------------|-----------|
| 压力调节范围 0.5 ... 12 bar, 直动式减压阀, 具有回流功能 |      |    |            |                     |           |
| 冷凝水排放                                 | 规格   | 接口 | 过滤等级 40 µm |                     | 过滤等级 5 µm |
|                                       |      |    | 代号         | 型号                  | 代号 型号     |
| <b>带压力表</b>                           |      |    |            |                     |           |
| 手动                                    | MAXI | G½ | 192 368    | LFR-½-D-DI-MAXI     | -         |
|                                       |      | G¾ | 192 374    | LFR-¾-D-DI-MAXI     | -         |
|                                       |      | G1 | 192 380    | LFR-1-D-DI-MAXI     | -         |
| 全自动                                   | MAXI | G½ | 192 386    | LFR-½-D-DI-MAXI-A   | -         |
|                                       |      | G¾ | 192 392    | LFR-¾-D-DI-MAXI-A   | -         |
|                                       |      | G1 | 192 398    | LFR-1-D-DI-MAXI-A   | -         |
| <b>不带压力表</b>                          |      |    |            |                     |           |
| 手动                                    | MAXI | G½ | 192 369    | LFR-½-D-O-DI-MAXI   | -         |
|                                       |      | G¾ | 192 375    | LFR-¾-D-O-DI-MAXI   | -         |
|                                       |      | G1 | 192 381    | LFR-1-D-O-DI-MAXI   | -         |
| 全自动                                   | MAXI | G½ | 192 387    | LFR-½-D-O-DI-MAXI-A | -         |
|                                       |      | G¾ | 192 393    | LFR-¾-D-O-DI-MAXI-A | -         |
|                                       |      | G1 | 192 399    | LFR-1-D-O-DI-MAXI-A | -         |

| 订货数据                                 |      |    |            |                       |                                |
|--------------------------------------|------|----|------------|-----------------------|--------------------------------|
| 压力调节范围 0.5 ... 7 bar, 直动式减压阀, 具有回流功能 |      |    |            |                       |                                |
| 冷凝水排放                                | 规格   | 接口 | 过滤等级 40 µm |                       | 过滤等级 5 µm                      |
|                                      |      |    | 代号         | 型号                    | 代号 型号                          |
| <b>带压力表</b>                          |      |    |            |                       |                                |
| 手动                                   | MAXI | G½ | 192 372    | LFR-½-D-7-DI-MAXI     | 192 370 LFR-½-D-5M-DI-MAXI     |
|                                      |      | G¾ | 192 378    | LFR-¾-D-7-DI-MAXI     | 192 376 LFR-¾-D-5M-DI-MAXI     |
|                                      |      | G1 | 192 384    | LFR-1-D-7-DI-MAXI     | 192 382 LFR-1-D-5M-DI-MAXI     |
| 全自动                                  | MAXI | G½ | 192 390    | LFR-½-D-7-DI-MAXI-A   | 192 388 LFR-½-D-5M-DI-MAXI-A   |
|                                      |      | G¾ | 192 396    | LFR-¾-D-7-DI-MAXI-A   | 192 394 LFR-¾-D-5M-DI-MAXI-A   |
|                                      |      | G1 | 192 402    | LFR-1-D-7-DI-MAXI-A   | 192 400 LFR-1-D-5M-DI-MAXI-A   |
| <b>不带压力表</b>                         |      |    |            |                       |                                |
| 手动                                   | MAXI | G½ | 192 373    | LFR-½-D-7-O-DI-MAXI   | 192 371 LFR-½-D-5M-O-DI-MAXI   |
|                                      |      | G¾ | 192 379    | LFR-¾-D-7-O-DI-MAXI   | 192 377 LFR-¾-D-5M-O-DI-MAXI   |
|                                      |      | G1 | 192 385    | LFR-1-D-7-O-DI-MAXI   | 192 383 LFR-1-D-5M-O-DI-MAXI   |
| 全自动                                  | MAXI | G½ | 192 391    | LFR-½-D-7-O-DI-MAXI-A | 192 389 LFR-½-D-5M-O-DI-MAXI-A |
|                                      |      | G¾ | 192 397    | LFR-¾-D-7-O-DI-MAXI-A | 192 395 LFR-¾-D-5M-O-DI-MAXI-A |
|                                      |      | G1 | 192 403    | LFR-1-D-7-O-DI-MAXI-A | 192 401 LFR-1-D-5M-O-DI-MAXI-A |

# 过滤减压阀 LFR/LFRS, D 系列

技术参数

FESTO

| 订货数据                       |            |      |            |                     |                     |                        |                        |
|----------------------------|------------|------|------------|---------------------|---------------------|------------------------|------------------------|
| 压力调节范围 0.5 ... 12 bar, 可锁定 |            |      |            |                     |                     |                        |                        |
| 冷凝水排放                      | 规格         | 接口   | 过滤等级 40 µm |                     | 过滤等级 5 µm           |                        |                        |
|                            |            |      | 代号         | 型号                  | 代号                  | 型号                     |                        |
| <b>带压力表</b>                |            |      |            |                     |                     |                        |                        |
| 手动                         | MINI       | G1/8 | 194 696    | LFRS-1/8-D-MINI     | 194 704             | LFRS-1/8-D-5M-MINI     |                        |
|                            |            | G1/4 | 194 708    | LFRS-1/4-D-MINI     | 194 716             | LFRS-1/4-D-5M-MINI     |                        |
|                            |            | G3/8 | 194 720    | LFRS-3/8-D-MINI     | 194 728             | LFRS-3/8-D-5M-MINI     |                        |
|                            | MIDI       | G1/4 | 194 732    | LFRS-1/4-D-MIDI     | 194 740             | LFRS-1/4-D-5M-MIDI     |                        |
|                            |            | G3/8 | 194 744    | LFRS-3/8-D-MIDI     | 194 752             | LFRS-3/8-D-5M-MIDI     |                        |
|                            |            | G1/2 | 194 756    | LFRS-1/2-D-MIDI     | 194 764             | LFRS-1/2-D-5M-MIDI     |                        |
|                            |            | G3/4 | 194 768    | LFRS-3/4-D-MIDI     | 194 776             | LFRS-3/4-D-5M-MIDI     |                        |
|                            | MAXI       | G1/2 | 194 780    | LFRS-1/2-D-MAXI     | 194 788             | LFRS-1/2-D-5M-MAXI     |                        |
|                            |            | G3/4 | 194 792    | LFRS-3/4-D-MAXI     | 194 800             | LFRS-3/4-D-5M-MAXI     |                        |
|                            |            | G1   | 194 804    | LFRS-1-D-MAXI       | 194 812             | LFRS-1-D-5M-MAXI       |                        |
|                            | <b>全自动</b> |      |            |                     |                     |                        |                        |
|                            | 全自动        | MINI | G1/8       | 194 697             | LFRS-1/8-D-MINI-A   | 194 706                | LFRS-1/8-D-5M-MINI-A   |
| G1/4                       |            |      | 194 709    | LFRS-1/4-D-MINI-A   | 194 718             | LFRS-1/4-D-5M-MINI-A   |                        |
| G3/8                       |            |      | 194 721    | LFRS-3/8-D-MINI-A   | 194 730             | LFRS-3/8-D-5M-MINI-A   |                        |
| MIDI                       |            | G1/4 | 194 733    | LFRS-1/4-D-MIDI-A   | 194 742             | LFRS-1/4-D-5M-MIDI-A   |                        |
|                            |            | G3/8 | 194 745    | LFRS-3/8-D-MIDI-A   | 194 754             | LFRS-3/8-D-5M-MIDI-A   |                        |
|                            |            | G1/2 | 194 757    | LFRS-1/2-D-MIDI-A   | 194 766             | LFRS-1/2-D-5M-MIDI-A   |                        |
|                            |            | G3/4 | 194 769    | LFRS-3/4-D-MIDI-A   | 194 778             | LFRS-3/4-D-5M-MIDI-A   |                        |
| MAXI                       |            | G1/2 | 194 781    | LFRS-1/2-D-MAXI-A   | 194 790             | LFRS-1/2-D-5M-MAXI-A   |                        |
|                            |            | G3/4 | 194 793    | LFRS-3/4-D-MAXI-A   | 194 802             | LFRS-3/4-D-5M-MAXI-A   |                        |
|                            |            | G1   | 194 805    | LFRS-1-D-MAXI-A     | 194 814             | LFRS-1-D-5M-MAXI-A     |                        |
| <b>不带压力表</b>               |            |      |            |                     |                     |                        |                        |
| 手动                         |            | MINI | G1/8       | 194 698             | LFRS-1/8-D-O-MINI   | 194 705                | LFRS-1/8-D-5M-O-MINI   |
|                            | G1/4       |      | 194 710    | LFRS-1/4-D-O-MINI   | 194 717             | LFRS-1/4-D-5M-O-MINI   |                        |
|                            | G3/8       |      | 194 722    | LFRS-3/8-D-O-MINI   | 194 729             | LFRS-3/8-D-5M-O-MINI   |                        |
|                            | MIDI       | G1/4 | 194 734    | LFRS-1/4-D-O-MIDI   | 194 741             | LFRS-1/4-D-5M-O-MIDI   |                        |
|                            |            | G3/8 | 194 746    | LFRS-3/8-D-O-MIDI   | 194 753             | LFRS-3/8-D-5M-O-MIDI   |                        |
|                            |            | G1/2 | 194 758    | LFRS-1/2-D-O-MIDI   | 194 765             | LFRS-1/2-D-5M-O-MIDI   |                        |
|                            |            | G3/4 | 194 770    | LFRS-3/4-D-O-MIDI   | 194 777             | LFRS-3/4-D-5M-O-MIDI   |                        |
|                            | MAXI       | G1/2 | 194 782    | LFRS-1/2-D-O-MAXI   | 194 789             | LFRS-1/2-D-5M-O-MAXI   |                        |
|                            |            | G3/4 | 194 794    | LFRS-3/4-D-O-MAXI   | 194 801             | LFRS-3/4-D-5M-O-MAXI   |                        |
|                            |            | G1   | 194 806    | LFRS-1-D-O-MAXI     | 194 813             | LFRS-1-D-5M-O-MAXI     |                        |
|                            | <b>全自动</b> |      |            |                     |                     |                        |                        |
|                            | 全自动        | MINI | G1/8       | 194 699             | LFRS-1/8-D-O-MINI-A | 194 707                | LFRS-1/8-D-5M-O-MINI-A |
| G1/4                       |            |      | 194 711    | LFRS-1/4-D-O-MINI-A | 194 719             | LFRS-1/4-D-5M-O-MINI-A |                        |
| G3/8                       |            |      | 194 723    | LFRS-3/8-D-O-MINI-A | 194 731             | LFRS-3/8-D-5M-O-MINI-A |                        |
| MIDI                       |            | G1/4 | 194 735    | LFRS-1/4-D-O-MIDI-A | 194 743             | LFRS-1/4-D-5M-O-MIDI-A |                        |
|                            |            | G3/8 | 194 747    | LFRS-3/8-D-O-MIDI-A | 194 755             | LFRS-3/8-D-5M-O-MIDI-A |                        |
|                            |            | G1/2 | 194 759    | LFRS-1/2-D-O-MIDI-A | 194 767             | LFRS-1/2-D-5M-O-MIDI-A |                        |
|                            |            | G3/4 | 194 771    | LFRS-3/4-D-O-MIDI-A | 194 779             | LFRS-3/4-D-5M-O-MIDI-A |                        |
| MAXI                       |            | G1/2 | 194 783    | LFRS-1/2-D-O-MAXI-A | 194 791             | LFRS-1/2-D-5M-O-MAXI-A |                        |
|                            |            | G3/4 | 194 795    | LFRS-3/4-D-O-MAXI-A | 194 803             | LFRS-3/4-D-5M-O-MAXI-A |                        |
|                            |            | G1   | 194 807    | LFRS-1-D-O-MAXI-A   | 194 815             | LFRS-1-D-5M-O-MAXI-A   |                        |

D 系列气源处理单元  
过滤减压阀

1.2

# 过滤减压阀 LFR/LFRS, D 系列

技术参数

FESTO

D 系列气源处理单元  
过滤减压阀  
1.2

| 订货数据                      |      |      |            |                       |
|---------------------------|------|------|------------|-----------------------|
| 压力调节范围 0.5 ... 7 bar, 可锁定 |      |      |            |                       |
| 冷凝水排放                     | 规格   | 接口   | 过滤等级 40 µm |                       |
|                           |      |      | 代号         | 型号                    |
| <b>带压力表</b>               |      |      |            |                       |
| 手动                        | MINI | G1/8 | 194 700    | LFRS-1/8-D-7-MINI     |
|                           |      | G1/4 | 194 712    | LFRS-1/4-D-7-MINI     |
|                           |      | G3/8 | 194 724    | LFRS-3/8-D-7-MINI     |
|                           | MIDI | G1/4 | 194 736    | LFRS-1/4-D-7-MIDI     |
|                           |      | G3/8 | 194 748    | LFRS-3/8-D-7-MIDI     |
|                           |      | G1/2 | 194 760    | LFRS-1/2-D-7-MIDI     |
|                           |      | G3/4 | 194 772    | LFRS-3/4-D-7-MIDI     |
|                           | MAXI | G1/2 | 194 784    | LFRS-1/2-D-7-MAXI     |
|                           |      | G3/4 | 194 796    | LFRS-3/4-D-7-MAXI     |
|                           |      | G1   | 194 808    | LFRS-1-D-7-MAXI       |
| <b>全自动</b>                |      |      |            |                       |
| 全自动                       | MINI | G1/8 | 194 702    | LFRS-1/8-D-7-MINI-A   |
|                           |      | G1/4 | 194 714    | LFRS-1/4-D-7-MINI-A   |
|                           |      | G3/8 | 194 726    | LFRS-3/8-D-7-MINI-A   |
|                           | MIDI | G1/4 | 194 738    | LFRS-1/4-D-7-MIDI-A   |
|                           |      | G3/8 | 194 750    | LFRS-3/8-D-7-MIDI-A   |
|                           |      | G1/2 | 194 762    | LFRS-1/2-D-7-MIDI-A   |
|                           |      | G3/4 | 194 774    | LFRS-3/4-D-7-MIDI-A   |
|                           | MAXI | G1/2 | 194 786    | LFRS-1/2-D-7-MAXI-A   |
|                           |      | G3/4 | 194 798    | LFRS-3/4-D-7-MAXI-A   |
|                           |      | G1   | 194 810    | LFRS-1-D-7-MAXI-A     |
| <b>不带压力表</b>              |      |      |            |                       |
| 手动                        | MINI | G1/8 | 194 701    | LFRS-1/8-D-7-O-MINI   |
|                           |      | G1/4 | 194 713    | LFRS-1/4-D-7-O-MINI   |
|                           |      | G3/8 | 194 725    | LFRS-3/8-D-7-O-MINI   |
|                           | MIDI | G1/4 | 194 737    | LFRS-1/4-D-7-O-MIDI   |
|                           |      | G3/8 | 194 749    | LFRS-3/8-D-7-O-MIDI   |
|                           |      | G1/2 | 194 761    | LFRS-1/2-D-7-O-MIDI   |
|                           |      | G3/4 | 194 773    | LFRS-3/4-D-7-O-MIDI   |
|                           | MAXI | G1/2 | 194 785    | LFRS-1/2-D-7-O-MAXI   |
|                           |      | G3/4 | 194 797    | LFRS-3/4-D-7-O-MAXI   |
|                           |      | G1   | 194 809    | LFRS-1-D-7-O-MAXI     |
| <b>全自动</b>                |      |      |            |                       |
| 全自动                       | MINI | G1/8 | 194 703    | LFRS-1/8-D-7-O-MINI-A |
|                           |      | G1/4 | 194 715    | LFRS-1/4-D-7-O-MINI-A |
|                           |      | G3/8 | 194 727    | LFRS-3/8-D-7-O-MINI-A |
|                           | MIDI | G1/4 | 194 739    | LFRS-1/4-D-7-O-MIDI-A |
|                           |      | G3/8 | 194 751    | LFRS-3/8-D-7-O-MIDI-A |
|                           |      | G1/2 | 194 763    | LFRS-1/2-D-7-O-MIDI-A |
|                           |      | G3/4 | 194 775    | LFRS-3/4-D-7-O-MIDI-A |
|                           | MAXI | G1/2 | 194 787    | LFRS-1/2-D-7-O-MAXI-A |
|                           |      | G3/4 | 194 799    | LFRS-3/4-D-7-O-MAXI-A |
|                           |      | G1   | 194 811    | LFRS-1-D-7-O-MAXI-A   |

# 过滤减压阀 LFR/LFRS, D 系列

技术参数

FESTO

| 订货数据                                       |      |      |            |                        |                                   |
|--|------|------|------------|------------------------|-----------------------------------|
| 压力调节范围 0.5 ... 12 bar, 直动式减压阀, 具有回流功能, 可锁定 |      |      |            |                        |                                   |
| 冷凝水排放                                      | 规格   | 接口   | 过滤等级 40 µm |                        | 过滤等级 5 µm                         |
|  |      |      | 代号         | 型号                     | 代号 型号                             |
| <b>带压力表</b>                                |      |      |            |                        |                                   |
| 手动   | MAXI | G1/2 | 194 816    | LFRS-1/2-D-DI-MAXI     | 194 818 LFRS-1/2-D-5M-DI-MAXI     |
|  |      | G3/4 | 194 822    | LFRS-3/4-D-DI-MAXI     | 194 824 LFRS-3/4-D-5M-DI-MAXI     |
|  |      | G1   | 194 828    | LFRS-1-D-DI-MAXI       | 194 830 LFRS-1-D-5M-DI-MAXI       |
| 全自动  | MAXI | G1/2 | 194 834    | LFRS-1/2-D-DI-MAXI-A   | 194 836 LFRS-1/2-D-5M-DI-MAXI-A   |
|  |      | G3/4 | 194 840    | LFRS-3/4-D-DI-MAXI-A   | 194 842 LFRS-3/4-D-5M-DI-MAXI-A   |
|  |      | G1   | 194 846    | LFRS-1-D-DI-MAXI-A     | 194 848 LFRS-1-D-5M-DI-MAXI-A     |
| <b>不带压力表</b>                               |      |      |            |                        |                                   |
| 手动   | MAXI | G1/2 | 194 817    | LFRS-1/2-D-O-DI-MAXI   | 194 819 LFRS-1/2-D-5M-O-DI-MAXI   |
|  |      | G3/4 | 194 823    | LFRS-3/4-D-O-DI-MAXI   | 194 825 LFRS-3/4-D-5M-O-DI-MAXI   |
|  |      | G1   | 194 829    | LFRS-1-D-O-DI-MAXI     | 194 831 LFRS-1-D-5M-O-DI-MAXI     |
| 全自动  | MAXI | G1/2 | 194 835    | LFRS-1/2-D-O-DI-MAXI-A | 194 837 LFRS-1/2-D-5M-O-DI-MAXI-A |
|  |      | G3/4 | 194 841    | LFRS-3/4-D-O-DI-MAXI-A | 194 843 LFRS-3/4-D-5M-O-DI-MAXI-A |
|  |      | G1   | 194 847    | LFRS-1-D-O-DI-MAXI-A   | 194 849 LFRS-1-D-5M-O-DI-MAXI-A   |

| 订货数据                                      |      |      |            |                          |           |
|---|------|------|------------|--------------------------|-----------|
| 压力调节范围 0.5 ... 7 bar, 直动式减压阀, 具有回流功能, 可锁定 |      |      |            |                          |           |
| 冷凝水排放                                     | 规格   | 接口   | 过滤等级 40 µm |                          | 过滤等级 5 µm |
|   |      |      | 代号         | 型号                       | 代号 型号     |
| <b>带压力表</b>                               |      |      |            |                          |           |
| 手动  | MAXI | G1/2 | 194 820    | LFRS-1/2-D-7-DI-MAXI     | -         |
|   |      | G3/4 | 194 826    | LFRS-3/4-D-7-DI-MAXI     | -         |
|   |      | G1   | 194 832    | LFRS-1-D-7-DI-MAXI       | -         |
| 全自动                                       | MAXI | G1/2 | 194 838    | LFRS-1/2-D-7-DI-MAXI-A   | -         |
|   |      | G3/4 | 194 844    | LFRS-3/4-D-7-DI-MAXI-A   | -         |
|   |      | G1   | 194 850    | LFRS-1-D-7-DI-MAXI-A     | -         |
| <b>不带压力表</b>                              |      |      |            |                          |           |
| 手动  | MAXI | G1/2 | 194 821    | LFRS-1/2-D-7-O-DI-MAXI   | -         |
|   |      | G3/4 | 194 827    | LFRS-3/4-D-7-O-DI-MAXI   | -         |
|   |      | G1   | 194 833    | LFRS-1-D-7-O-DI-MAXI     | -         |
| 全自动                                       | MAXI | G1/2 | 194 839    | LFRS-1/2-D-7-O-DI-MAXI-A | -         |
|   |      | G3/4 | 194 845    | LFRS-3/4-D-7-O-DI-MAXI-A | -         |
|   |      | G1   | 194 851    | LFRS-1-D-7-O-DI-MAXI-A   | -         |

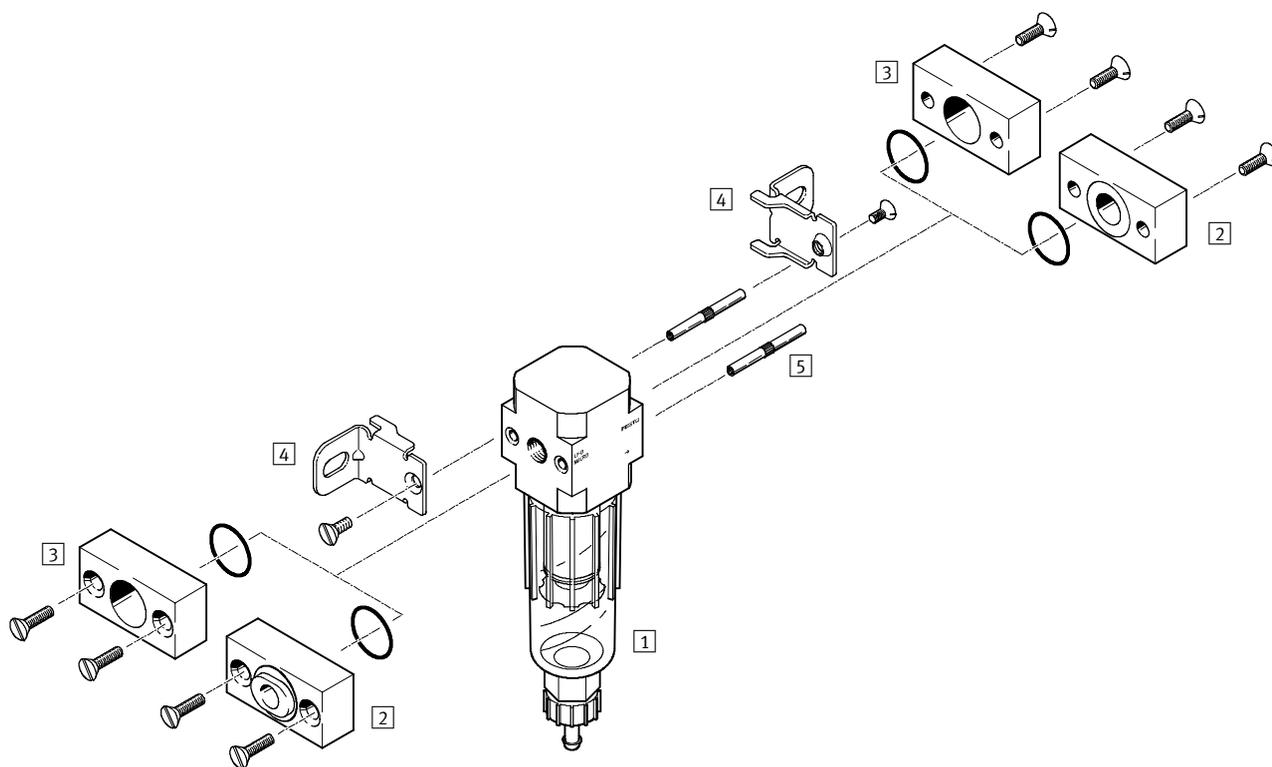
D 系列气源处理单元  
过滤减压阀

1.2

# 过滤器 LF-MICRO, D 系列

外围元件一览

FESTO



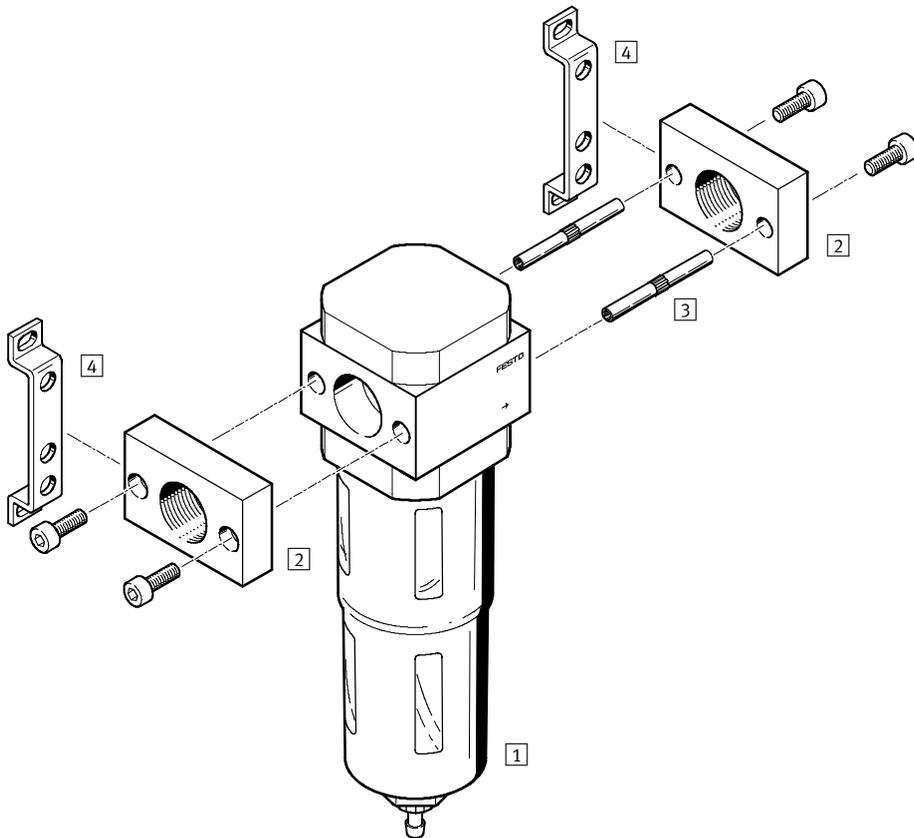
D 系列气源处理单元  
过滤器

1.3

| 安装附件和附件                                       | 简要说明  | → 页码     |
|---|---|----------|
| 1 过滤器<br>LF                                   | MICRO: 壳体内的连接尺寸 M5, M7                      | 3/1.3-3  |
| 2 连接板组件<br>PBL-QS4-D-MICRO<br>PBL-QS6-D-MICRO | QS 快插接头, 用于外径为 4 和 6 mm 的气管                 | 3/1.8-11 |
| 3 连接板组件<br>PBL-1/8-D-MICRO                    | 连接尺寸 G1/8                                   | 3/1.8-11 |
| 4 安装支架 (2 件)<br>HFOE                          | 安装支架 HFOE-D-MICRO 用于将过滤器安装到墙面 (它们不包括在供货范围内) | 3/1.8-7  |
| 5 螺纹销 (2 件)<br>HSB                            | 用于安装螺纹连接板                                   | 3/1.8-9  |

# 过滤器 LF, D 系列

外围元件一览



| 安装附件和附件              | 简要说明  | → 页码      |
|----------------------|---|-----------|
| 1 过滤器<br>LF          | MINI: 连接尺寸 G $\frac{1}{8}$ , G $\frac{1}{4}$ , G $\frac{3}{8}$<br>MIDI: 连接尺寸 G $\frac{1}{4}$ , G $\frac{3}{8}$ , G $\frac{1}{2}$ , G $\frac{3}{4}$<br>MAXI: 连接尺寸 G $\frac{1}{2}$ , G $\frac{3}{4}$ , G1 | 3 / 1.3-3 |
| 2 连接板                | 过滤器在供货时可带和不带螺纹连接板   | -         |
| 3 螺纹销 (2 件)<br>HSB   | 螺纹销包括在供货范围内   | 3/1.8-9   |
| 4 安装支架 (2 件)<br>HFOE | 型号:<br>HFOE-D-MINI<br>HFOE-D-MIDI/MAXI<br>(不包括在供货范围内)   | 3/1.8-7   |

# 过滤器 LF, D 系列

型号代码

FESTO

D 系列气源处理单元  
过滤器

1.3

|              |                       |   |     |   |   |   |    |   |      |   |   |
|--------------|-----------------------|---|-----|---|---|---|----|---|------|---|---|
| LF           |                       | - | 1/8 | - | D | - | 5M | - | MIDI | - | A |
| <b>基本功能</b>  |                       |   |     |   |   |   |    |   |      |   |   |
| LF           | 过滤器                   |   |     |   |   |   |    |   |      |   |   |
| <b>气接口</b>   |                       |   |     |   |   |   |    |   |      |   |   |
| M5           | 螺纹 M5                 |   |     |   |   |   |    |   |      |   |   |
| M7           | 螺纹 M7                 |   |     |   |   |   |    |   |      |   |   |
| QS4          | 螺纹 QS4                |   |     |   |   |   |    |   |      |   |   |
| QS6          | 螺纹 QS6                |   |     |   |   |   |    |   |      |   |   |
| 1/8          | 螺纹 G1/8               |   |     |   |   |   |    |   |      |   |   |
| 1/4          | 螺纹 G1/4               |   |     |   |   |   |    |   |      |   |   |
| 3/8          | 螺纹 G3/8               |   |     |   |   |   |    |   |      |   |   |
| 1/2          | 螺纹 G1/2               |   |     |   |   |   |    |   |      |   |   |
| 3/4          | 螺纹 G3/4               |   |     |   |   |   |    |   |      |   |   |
| 1            | 螺纹 G1                 |   |     |   |   |   |    |   |      |   |   |
| <b>系列</b>    |                       |   |     |   |   |   |    |   |      |   |   |
| D            | 系列                    |   |     |   |   |   |    |   |      |   |   |
| <b>过滤等级</b>  |                       |   |     |   |   |   |    |   |      |   |   |
| 5M           | 5 μm                  |   |     |   |   |   |    |   |      |   |   |
|              | 40 μm                 |   |     |   |   |   |    |   |      |   |   |
| <b>规格</b>    |                       |   |     |   |   |   |    |   |      |   |   |
| MICRO        | 宽度尺寸 25 mm<br>(不带连接板) |   |     |   |   |   |    |   |      |   |   |
| MINI         | 宽度尺寸 40 mm<br>(不带连接板) |   |     |   |   |   |    |   |      |   |   |
| MIDI         | 宽度尺寸 55 mm<br>(不带连接板) |   |     |   |   |   |    |   |      |   |   |
| MAXI         | 宽度尺寸 66 mm<br>(不带连接板) |   |     |   |   |   |    |   |      |   |   |
| <b>冷凝水排放</b> |                       |   |     |   |   |   |    |   |      |   |   |
|              | 手动                    |   |     |   |   |   |    |   |      |   |   |
| H            | 半自动                   |   |     |   |   |   |    |   |      |   |   |
| A            | 全自动                   |   |     |   |   |   |    |   |      |   |   |

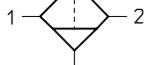
# 过滤器 LF, D 系列

技术参数

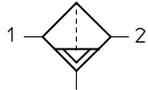
FESTO

功能

手动排水



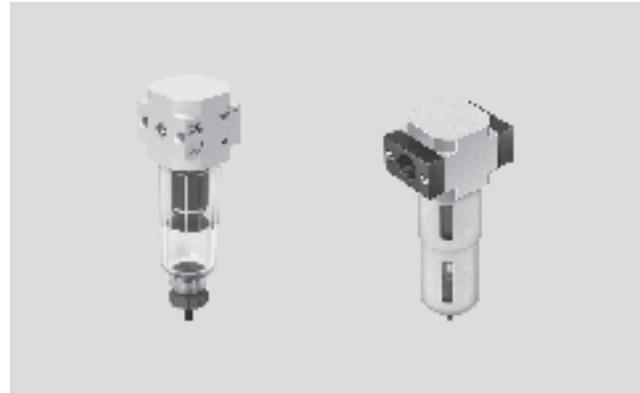
全自动排水



流量  
170 ... 5300 l/min

温度范围  
-10 ... +60 °C

输入压力  
1 ... 16 bar



- 良好的微粒及冷凝液分离特性
- 流量大，压降最小
- 可选滤芯 40 或 5 μm
- 可选手动排水或内置式全自动排水

| 主要技术参数 |                                  | MICRO    | MINI                                     | MIDI | MAXI |
|--------|----------------------------------|----------|--|------|------|
| 规格     |                                  |          |  |      |      |
| 结构特点   | 带冷凝液分离器的烧结式过滤器；冷凝液排出有手动或全自动两种方式。 |          |  |      |      |
| 安装型式   | 单个元件：管式安装或支架安装                   |          | 管式安装或支架安装<br>组合：使用螺纹销 (FRB-D-...) 进行法兰安装 |      |      |
| 安装位置   | 垂直方向 ±5°                         |          |  |      |      |
| 过滤等级   | [μm]                             | 5        | 40 或 5                                   |      |      |
| 输入压力   | [bar]                            |          |  |      |      |
| 冷凝水排放  | 手动                               | 0 ... 10 | 0 ... 16                                 |      |      |
|        | 半自动                              | 1 ... 10 | -  |      |      |
|        | 全自动                              | -        | 0 ... 12                                 |      |      |
| 最大凝液容量 | [cm <sup>3</sup> ]               | 3        | 22                                       | 43   | 80   |

| 标准额定流量 <sup>1)</sup> qnN [l/min] |     |     |     |      |     |     |
|----------------------------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 接口                               | 内螺纹 |     | 连接板 |      |     |     |
|                                  | M5  | M7  | M7  | G1/8 | QS4 | QS6 |
| MICRO                            |     |     |     |      |     |     |
| LF                               | 170 | 280 | 280 | 290  | 170 | 280 |

1) 在 p<sub>1</sub> = 10 bar, p<sub>2</sub> = 6 bar 和 Δp = 1 bar 时的测量结果  
确保正常操作所需的最少流量为 125 l/min

| 标准额定流量 <sup>1)</sup> qnN [l/min] |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| 接口                               | G1/8 | G1/4 | G3/8 | G1/2 | G3/4 | G1   |
| MINI                             |      |      |      |      |      |      |
| LF-...D-...(A)                   | 1000 | 1200 | 1400 | -    | -    | -    |
| LF-...D-5M-...(A)                | 800  | 950  | 1100 | -    | -    | -    |
| MIDI                             |      |      |      |      |      |      |
| LF-...D-...(A)                   | -    | 1900 | 2700 | 3000 | 3000 | -    |
| LF-...D-5M-...(A)                | -    | 1600 | 1800 | 2000 | 2000 | -    |
| MAXI                             |      |      |      |      |      |      |
| LF-...D-...(A)                   | -    | -    | -    | 4400 | 5000 | 5300 |
| LF-...D-5M-...(A)                | -    | -    | -    | 3700 | 3600 | 3800 |

1) 在 6 bar 输入压力和 Δp = 1 bar 时  
确保正常操作所需的最少流量为 125 l/min

# 过滤器 LF, D 系列

技术参数

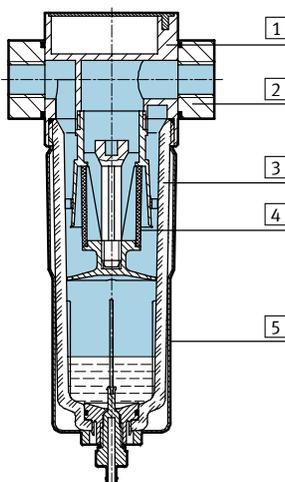
FESTO

| 环境条件  |                   |             |      |      |      |
|-------|-------------------|-------------|------|------|------|
| 规格    |                   | MICRO       | MINI | MIDI | MAXI |
| 环境温度  | [°C]              | -10 ... +60 |      |      |      |
| 耐腐蚀等级 | CRC <sup>1)</sup> | 2           |      |      |      |

1) 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准  
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具有基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

| 重量 [g] |  |       |      |      |      |
|--------|--|-------|------|------|------|
|        |  | MICRO | MINI | MIDI | MAXI |
| LF-... |  | 44    | 320  | 700  | 1440 |

## 材料 剖面图



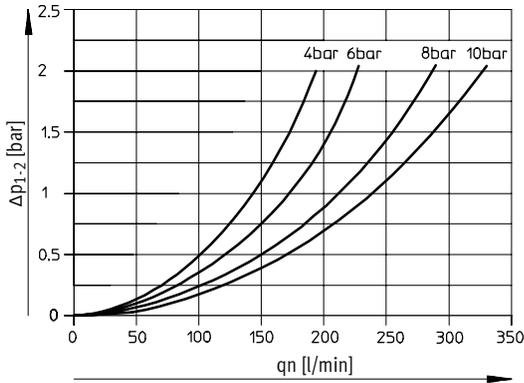
| 过滤器      | MICRO                    | MINI/MIDI/MAXI |
|----------|--------------------------|----------------|
| 1 壳体     | 精制铝合金                    | 压铸锌合金          |
| 2 连接板    | 精制铝合金                    | 铝              |
| 3 滤杯     | 聚碳酸酯                     | 聚碳酸酯           |
| 4 滤芯     | 聚乙烯烧结式过滤器                | 聚乙烯            |
| 5 金属保护罩  | -                        | 铝              |
| - 密封     | 丁腈橡胶                     | 丁腈橡胶           |
| 材料上的注意事项 | 不含铜和聚四氟乙烯的型号, 请参阅 → 订货数据 |                |

# 过滤器 LF, D 系列

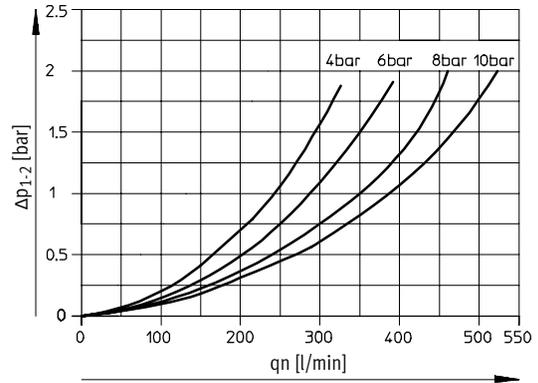
技术参数

## 标准额定流量 $q_n$ 和输出压力 $p_2$ 的关系

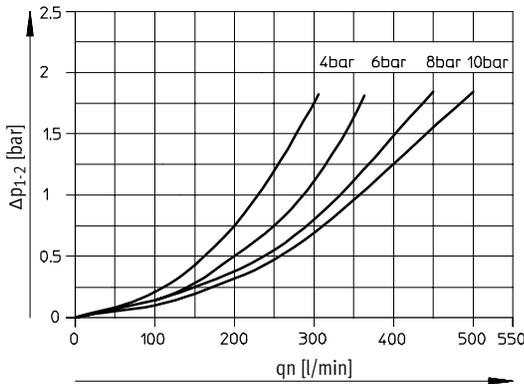
LF-M5-D-M5-MICRO(-H) 和 LF-QS4-D-5M-MICRO(-H)



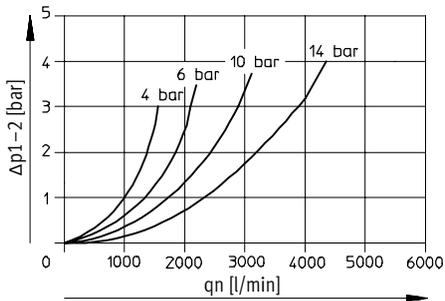
LF-1/8-D-M5-MICRO(-H)



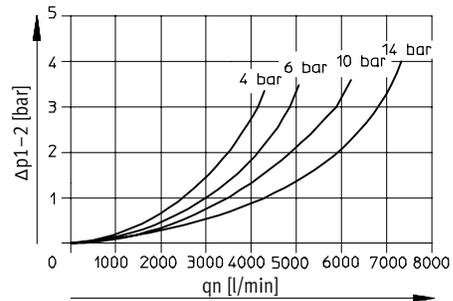
LF-M7-D-M5-MICRO(-H) 和 LF-QS6-D-5M-MICRO(-H)



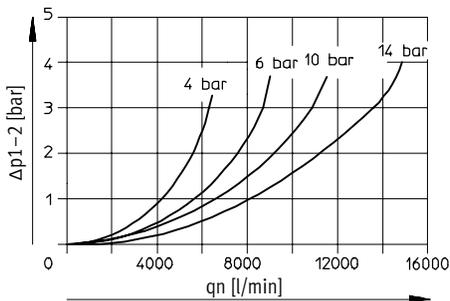
LF-1/4-D-MINI



LF-1/2-D-MIDI



LF-1-D-MAXI



# 过滤器 LF, D 系列

技术参数

**尺寸**  
MICRO

1 连接塑料管的倒钩接头, 型号 PP-3-NT

2 连接塑料管的倒钩接头, 型号 PP-4-NT

→ 气流方向

| 型号                       | B1 | B2   | D1   | H1 |
|--------------------------|----|------|------|----|
| LF-M5-D-7-5M-MICRO (H)   | 25 | -    | M5   | -  |
| LF-M7-D-7-5M-MICRO (H) B |    |      | M7   |    |
| LF-1/8-D-7-5M-MICRO (H)  |    |      | G1/8 |    |
| LF-M7-D-7-5M-MICRO (H)   | 45 | ~2.5 | M7   | ~8 |
| LF-QS4-D-7-5M-MICRO (H)  |    |      | QS4  |    |
| LF-QS6-D-7-5M-MICRO (H)  |    |      | QS6  |    |

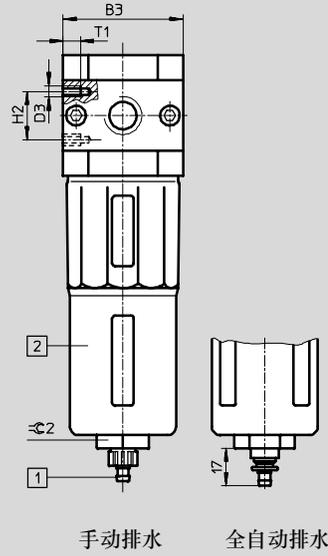
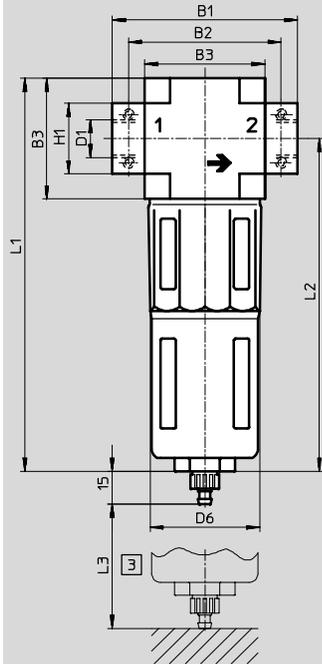
# 过滤器 LF, D 系列

技术参数

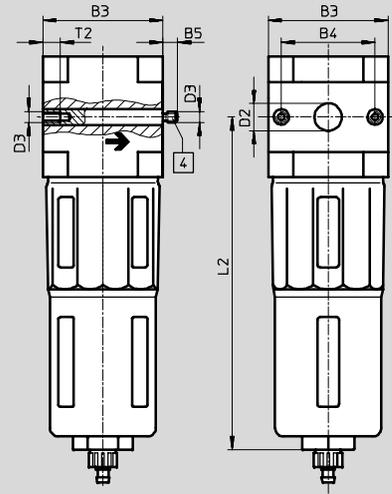
## 尺寸

MINI/MIDI/MAXI

带螺纹连接板



不带螺纹连接板



1 连接塑料管的倒钩接头, (订货号 7134 PCN-4)

2 金属保护罩  
3 安装尺寸

4 螺纹销(可更换)

→ 气流方向

| 型号            | B1  | B2 | B3 | B4 | B5  | D1   | D2 | D3 | D6 | H1 | H2 | L1  | L2  | L3 | T1 | T2 | ≈<br>2 |
|---------------|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|--------|
| <b>MINI</b>   |     |    |    |    |     |      |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |        |
| LF-1/8-D-MINI | 64  | 52 | 40 | 30 | -   | G1/8 | -  | M4 | 38 | 20 | 11 | 144 | 124 | 60 | 7  | -  | 22     |
| LF-1/4-D-MINI |     |    |    |    |     | G1/4 |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |        |
| LF-3/8-D-MINI | 70  | -  | -  | -  | 5.8 | G3/8 | 11 | -  | -  | -  | -  | -   | -   | -  | -  | 10 | -      |
| LF-D-MINI     |     |    |    |    |     | -    |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |        |
| <b>MIDI</b>   |     |    |    |    |     |      |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |        |
| LF-1/4-D-MIDI | 85  | 70 | 55 | 43 | -   | G1/4 | -  | M5 | 52 | 32 | 22 | 179 | 151 | 80 | 8  | -  | 24     |
| LF-3/8-D-MIDI |     |    |    |    |     | G3/8 |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |        |
| LF-1/2-D-MIDI |     |    |    |    |     | G1/2 |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |        |
| LF-3/4-D-MIDI |     |    |    |    |     | G3/4 |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |        |
| LF-D-MIDI     | -   | -  | -  | -  | 6.8 | -    | 24 | -  | -  | -  | -  | -   | -   | -  | -  | 11 | -      |
| <b>MAXI</b>   |     |    |    |    |     |      |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |        |
| LF-1/2-D-MAXI | 96  | 80 | 66 | 46 | -   | G1/2 | -  | M5 | 65 | 32 | 22 | 203 | 170 | 90 | 8  | -  | 24     |
| LF-3/4-D-MAXI |     |    |    |    |     | G3/4 |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |        |
| LF-1-D-MAXI   | 116 | 91 | -  | -  | 6.8 | G1   | 30 | -  | -  | 40 | -  | -   | -   | -  | -  | 11 | -      |
| LF-D-MAXI     |     |    |    |    |     | -    |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |        |

# 过滤器 LF, D 系列

技术参数

FESTO

D 系列气源处理单元  
过滤器

1.3

| 订货数据              |       |                   |  |
|-------------------|-------|-------------------|--|
| 输入压力 1 ... 10 bar |       |                   |  |
| 冷凝水排放             | 规格    | 接口                | 过滤等级 5 µm<br>代号 型号   |
| 手动                | MICRO | 不带螺纹连接板, 连接螺纹在壳体内 |  |
|                   |       | M5                | 526 297 LF-M5-D-5M-MICRO <sup>1)</sup>   |
|                   |       | M7                | 534 182 LF-M7-D-5M-MICRO B <sup>1)</sup>  新     |
|                   |       | 带螺纹连接板            |  |
|                   |       | M7                | 526 303 LF-M7-D-5M-MICRO <sup>1)</sup>  已停止供应   |
|                   |       | G1/8              | 526 299 LF-1/8-D-5M-MICRO <sup>1)</sup>  |
|                   |       | 带连接板和快插接头         |  |
|                   |       | QS4               | 526 305 LF-QS4-D-5M-MICRO <sup>1)</sup>  |
|                   |       | QS6               | 526 307 LF-QS6-D-5M-MICRO <sup>1)</sup>  |
| 半自动               | MICRO | 不带螺纹连接板, 连接螺纹在壳体内 |  |
|                   |       | M5                | 526 298 LF-M5-D-5M-MICRO-H <sup>1)</sup>   |
|                   |       | M7                | 534 183 LF-M7-D-5M-MICRO-H B <sup>1)</sup>  新   |
|                   |       | 带螺纹连接板            |  |
|                   |       | M7                | 526 304 LF-M7-D-5M-MICRO-H <sup>1)</sup>  已停止供应 |
|                   |       | G1/8              | 526 300 LF-1/8-D-5M-MICRO-H <sup>1)</sup>  |
|                   |       | 带连接板和快插接头         |  |
|                   |       | QS4               | 526 306 LF-QS4-D-5M-MICRO-H <sup>1)</sup>  |
|                   |       | QS6               | 526 308 LF-QS6-D-5M-MICRO-H <sup>1)</sup>  |

1) 不含铜和聚四氟乙烯

| 订货数据                     |      |                     |                        |
|--------------------------|------|---------------------|------------------------|
| 输入压力 0 ... 16 bar, 金属保护罩 |      |                     |                        |
| 冷凝水排放                    | 规格   | 过滤等级 40 µm<br>代号 型号 | 过滤等级 5 µm<br>代号 型号     |
| 不带螺纹连接板                  |      |                     |                        |
| 手动                       | MINI | 192 551 LF-D-MINI   | 192 557 LF-D-5M-MINI   |
|                          | MIDI | 192 552 LF-D-MIDI   | 192 558 LF-D-5M-MIDI   |
|                          | MAXI | 192 553 LF-D-MAXI   | 192 559 LF-D-5M-MAXI   |
| 全自动                      | MINI | 192 554 LF-D-MINI-A | 192 560 LF-D-5M-MINI-A |
|                          | MIDI | 192 555 LF-D-MIDI-A | 192 561 LF-D-5M-MIDI-A |
|                          | MAXI | 192 556 LF-D-MAXI-A | 192 562 LF-D-5M-MAXI-A |

# 过滤器 LF, D 系列

技术参数

FESTO

| 订货数据                     |      |      |            |                 |                 |                    |                    |
|--------------------------|------|------|------------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|
| 输入压力 0 ... 16 bar, 金属保护罩 |      |      |            |                 |                 |                    |                    |
| 冷凝水排放                    | 规格   | 接口   | 过滤等级 40 µm |                 | 过滤等级 5 µm       |                    |                    |
|                          |      |      | 代号         | 型号              | 代号              | 型号                 |                    |
| 带螺纹连接板                   |      |      |            |                 |                 |                    |                    |
| 手动                       | MINI | G1/8 | 159 612    | LF-1/8-D-MINI   | 162 610         | LF-1/8-D-5M-MINI   |                    |
|                          |      | G1/4 | 159 613    | LF-1/4-D-MINI   | 162 611         | LF-1/4-D-5M-MINI   |                    |
|                          |      | G3/8 | 162 606    | LF-3/8-D-MINI   | 162 612         | LF-3/8-D-5M-MINI   |                    |
|                          | MIDI | G1/4 | 186 459    | LF-1/4-D-MIDI   | 186 460         | LF-1/4-D-5M-MIDI   |                    |
|                          |      | G3/8 | 159 576    | LF-3/8-D-MIDI   | 162 613         | LF-3/8-D-5M-MIDI   |                    |
|                          |      | G1/2 | 159 578    | LF-1/2-D-MIDI   | 162 614         | LF-1/2-D-5M-MIDI   |                    |
|                          |      | G3/4 | 162 607    | LF-3/4-D-MIDI   | 162 615         | LF-3/4-D-5M-MIDI   |                    |
|                          | MAXI | G1/2 | 186 463    | LF-1/2-D-MAXI   | 186 464         | LF-1/2-D-5M-MAXI   |                    |
|                          |      | G3/4 | 159 614    | LF-3/4-D-MAXI   | 162 616         | LF-3/4-D-5M-MAXI   |                    |
|                          |      | G1   | 159 615    | LF-1-D-MAXI     | 162 617         | LF-1-D-5M-MAXI     |                    |
|                          |      |      |            |                 |                 |                    |                    |
|                          | 全自动  | MINI | G1/8       | 159 616         | LF-1/8-D-MINI-A | 162 618            | LF-1/8-D-5M-MINI-A |
| G1/4                     |      |      | 159 617    | LF-1/4-D-MINI-A | 162 619         | LF-1/4-D-5M-MINI-A |                    |
| G3/8                     |      |      | 162 608    | LF-3/8-D-MINI-A | 162 620         | LF-3/8-D-5M-MINI-A |                    |
| MIDI                     |      | G1/4 | 186 461    | LF-1/4-D-MIDI-A | 186 462         | LF-1/4-D-5M-MIDI-A |                    |
|                          |      | G3/8 | 159 577    | LF-3/8-D-MIDI-A | 162 621         | LF-3/8-D-5M-MIDI-A |                    |
|                          |      | G1/2 | 159 579    | LF-1/2-D-MIDI-A | 162 622         | LF-1/2-D-5M-MIDI-A |                    |
|                          |      | G3/4 | 162 609    | LF-3/4-D-MIDI-A | 162 623         | LF-3/4-D-5M-MIDI-A |                    |
| MAXI                     |      | G1/2 | 186 465    | LF-1/2-D-MAXI-A | 186 466         | LF-1/2-D-5M-MAXI-A |                    |
|                          |      | G3/4 | 159 618    | LF-3/4-D-MAXI-A | 162 624         | LF-3/4-D-5M-MAXI-A |                    |
|                          |      | G1   | 159 619    | LF-1-D-MAXI-A   | 162 625         | LF-1-D-5M-MAXI-A   |                    |

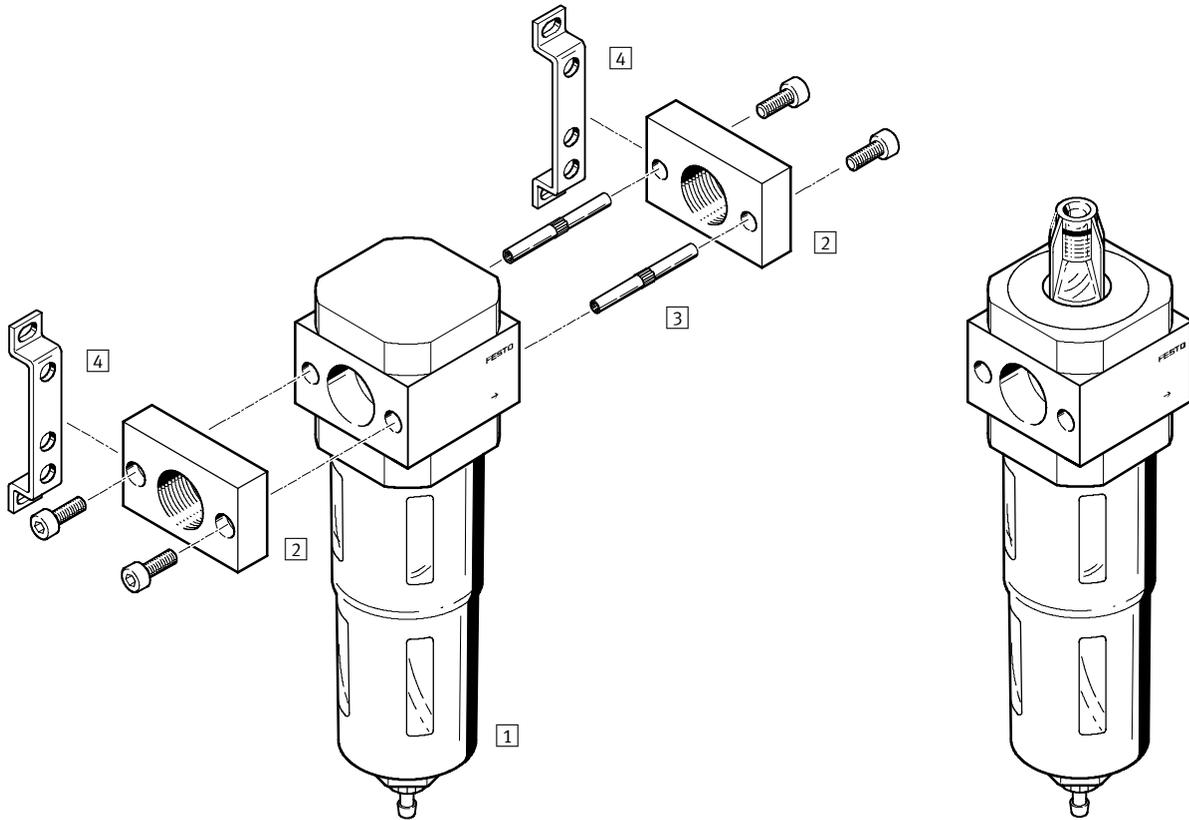
## 精细和超精细过滤器 LFMB/LFMA, D 系列

外围元件一览

FESTO

不带压差显示器

带压差显示器



| 安装附件和附件                  | 简要说明  | → 页码       |
|--------------------------|---|------------|
| ① 精细和超精细过滤器<br>LFMB/LFMA | MINI: 连接尺寸 G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> , G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> , G <sup>3</sup> / <sub>8</sub><br>MIDI: 连接尺寸 G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> , G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> , G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> , G <sup>3</sup> / <sub>4</sub><br>MAXI: 连接尺寸 G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> , G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> , G1 | 3 / 1.3-12 |
| ② 连接板                    | 精细和超精细过滤器在供货时可带和不带螺纹连接板   | -          |
| ③ 螺纹销 (2 件)<br>HSB       | 螺纹销包括在供货范围内   | 3/1.8-9    |
| ④ 安装支架 (2 件)<br>HFOE     | 型号:<br>HFOE-D-MINI<br>HFOE-D-MIDI/MAXI<br>(不包括在供货范围内)   | 3/1.8-7    |

## 精细和超精细过滤器 LFMB/LFMA, D 系列

型号代码

| LFMB         |                       | 1/8 | D | MIDI | DA | A |
|--------------|-----------------------|-----|---|------|----|---|
| <b>基本功能</b>  |                       |     |   |      |    |   |
| LFMB         | 精细过滤器, 过滤等级为 0.01 μm  |     |   |      |    |   |
| LFMA         | 超精细过滤器, 过滤等级为 1 μm    |     |   |      |    |   |
| <b>气接口</b>   |                       |     |   |      |    |   |
| 1/8          | 螺纹 G1/8               |     |   |      |    |   |
| 1/4          | 螺纹 G1/4               |     |   |      |    |   |
| 3/8          | 螺纹 G3/8               |     |   |      |    |   |
| 1/2          | 螺纹 G1/2               |     |   |      |    |   |
| 3/4          | 螺纹 G3/4               |     |   |      |    |   |
| 1            | 螺纹 G1                 |     |   |      |    |   |
| <b>系列</b>    |                       |     |   |      |    |   |
| D            | 系列                    |     |   |      |    |   |
| <b>规格</b>    |                       |     |   |      |    |   |
| MINI         | 宽度尺寸 40 mm<br>(不带连接板) |     |   |      |    |   |
| MIDI         | 宽度尺寸 55 mm<br>(不带连接板) |     |   |      |    |   |
| MAXI         | 宽度尺寸 66 mm<br>(不带连接板) |     |   |      |    |   |
| <b>压差显示器</b> |                       |     |   |      |    |   |
| DA           | 过滤器污浊程度光学显示           |     |   |      |    |   |
| <b>冷凝水排放</b> |                       |     |   |      |    |   |
|              | 手动                    |     |   |      |    |   |
| A            | 全自动                   |     |   |      |    |   |

## 精细和超精细过滤器 LFMB/LFMA, D 系列

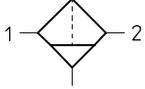
技术参数

FESTO

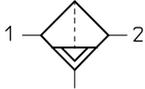
功能

冷凝水排放

手动

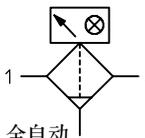


全自动

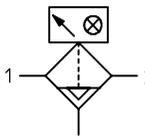


冷凝水排放, 带压差显示器

手动



全自动



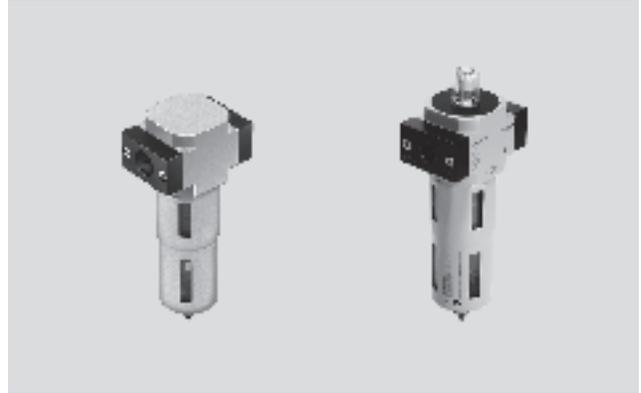
 流量  
130 ... 1250 l/min

 温度范围  
-10 ... +60 °C

 输入压力  
1 ... 16 bar

LFMA:  
DIN ISO 等级 1: 适用于微粒  
DIN ISO 等级 2: 适用于油雾

LFMB:  
DIN ISO 等级 2: 适用于微粒  
DIN ISO 等级 3: 适用于油雾



- 用于特殊要求的高性能过滤器
- 带压差显示器, 用于过滤器污浊程度光学显示
- 带或不带螺纹连接板
- 滤芯: 1 μm 或 0.01 μm
- 空气质量符合 DIN ISO 8573-1 标准

| 主要技术参数                    |                           |            |      |
|---------------------------|---------------------------|------------|------|
| 规格                        | MINI                      | MIDI       | MAXI |
| 结构特点                      | 纤维过滤器                     |            |      |
| 安装型式                      | 管式安装                      |            |      |
|                           | 通过附件安装                    |            |      |
| 安装位置                      | 垂直方向 ±5°                  |            |      |
| 工作介质                      |                           |            |      |
| LFMB                      | 过滤压缩空气, 润滑或未润滑, 过滤等级 5 μm |            |      |
| LFMA                      | 过滤压缩空气, 润滑或未润滑, 过滤等级 1 μm |            |      |
| 过滤等级 [μm]                 |                           |            |      |
| LFMB                      | 1                         |            |      |
| LFMA                      | 0.01                      |            |      |
| 输入压力 [bar]                |                           |            |      |
| 冷凝水排放                     | 手动                        | 1 ... 16   |      |
|                           | 全自动                       | 1.5 ... 12 |      |
| 最大凝液容量 [cm <sup>3</sup> ] | 22                        | 43         | 80   |

| 标准额定流量 <sup>1)</sup> qnN [l/min] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| 气接口                              | MINI |      |      | MIDI |      |      |      | MAXI |      |      |  |
|                                  | G1/8 | G1/4 | G3/8 | G1/4 | G3/8 | G1/2 | G3/4 | G1/2 | G3/4 | G1   |  |
| LFMB                             | 250  | 300  | 310  | 500  | 700  | 900  | 1000 | 1150 | 1200 | 1250 |  |
| LFMA                             | 130  | 160  | 180  | 350  | 380  | 400  | 460  | 750  | 900  | 950  |  |

1) 在 p<sub>1</sub> = 10 bar, p<sub>2</sub> = 6 bar 和 Δp = 0.07 bar 时的测量结果  
确保正常操作所需的最少流量为 125 l/min

## 精细和超精细过滤器 LFMB/LFMA, D 系列

技术参数

FESTO

| 环境条件  |                   |             |      |      |
|-------|-------------------|-------------|------|------|
| 规格    |                   | MINI        | MIDI | MAXI |
| 环境温度  | [°C]              | -10 ... +60 |      |      |
| 耐腐蚀等级 | CRC <sup>1)</sup> | 2           |      |      |

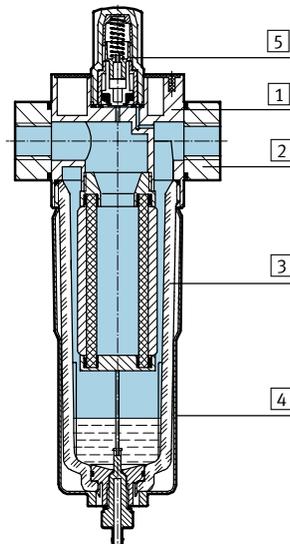
1) 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准

元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

| 重量 [g]  |      |      |      |
|---------|------|------|------|
|         | MINI | MIDI | MAXI |
| 不带压差显示器 | 250  | 650  | 1200 |
| 带压差显示器  | 368  | 834  | 1340 |

### 材料

剖面图



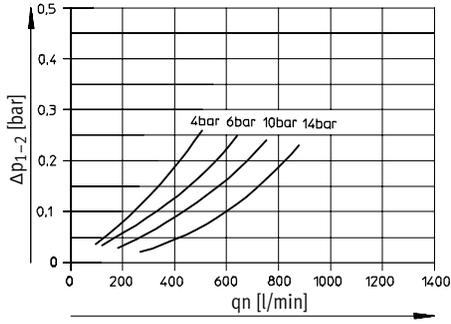
### 精细和超精细过滤器

|   |             |           |
|---|-------------|-----------|
| 1 | 壳体          | 压铸锌合金     |
| 2 | 连接板         | 铝         |
| 3 | 滤杯          | 聚碳酸酯      |
| 4 | 金属保护罩       | 铝         |
| 5 | 带压差显示器的产品外壳 | 聚碳酸酯      |
| - | 密封          | 丁腈橡胶      |
|   | 材料上的注意事项    | 不含铜和聚四氟乙烯 |

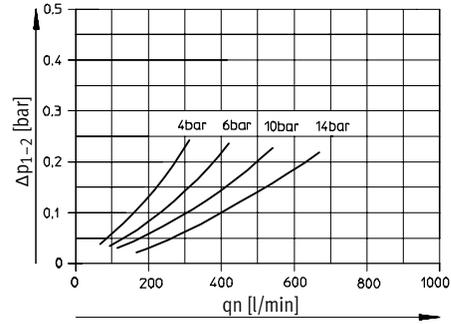
精细和超精细过滤器 LFMB/LFMA, D 系列  
技术参数

标准额定流量  $q_n$  和输出压力  $\Delta p_{1-2}$  的关系

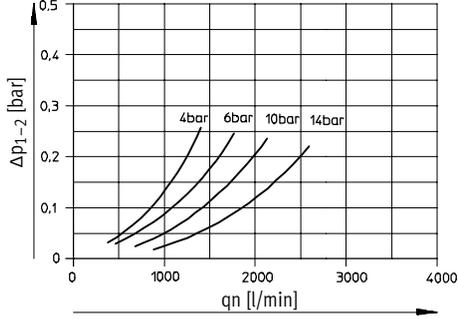
LFMB-1/4-D-MINI 和 LFMB-1/4-D-MINI-A



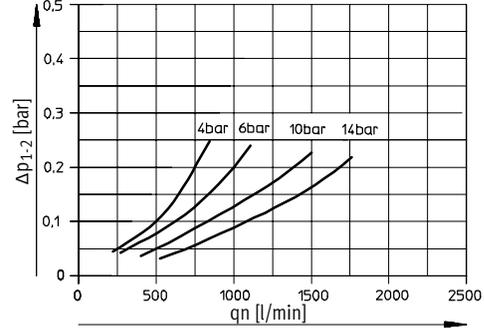
LFMA-1/4-D-MINI 和 LFMA-1/4-D-MINI-A



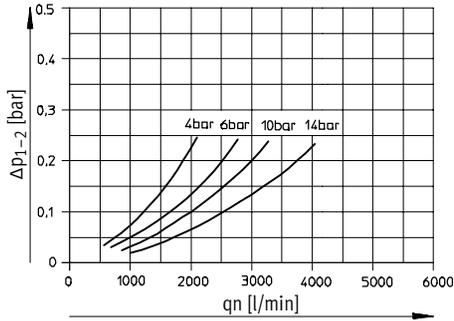
LFMB-1/2-D-MIDI 和 LFMB-1/2-D-MIDI-A



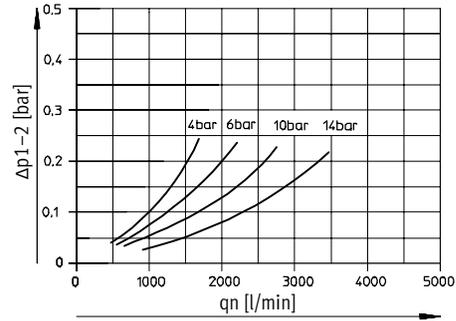
LFMA-1/2-D-MIDI 和 LFMA-1/2-D-MIDI-A



LFMB-1-D-MAXI 和 LFMB-1-D-MAXI-A



LFMA-1-D-MAXI 和 LFMA-1-D-MAXI-A



# 精细和超精细过滤器 LFMB/LFMA, D 系列

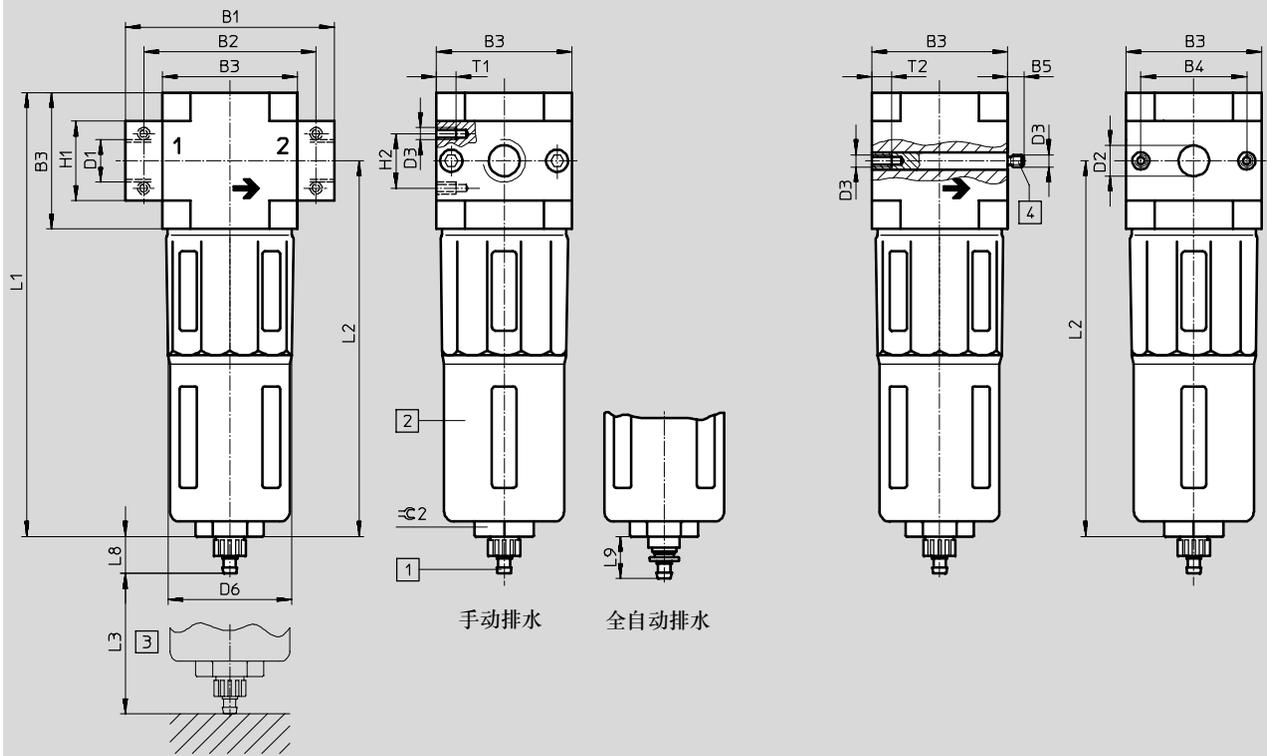
技术参数



## 尺寸

带螺纹连接板

不带螺纹连接板



1 连接塑料管的倒钩接头, (订货号 7134 PCN-4)

2 金属保护罩  
3 安装尺寸

4 螺纹销(可更换)

→ 气流方向

| 型号                | B1  | B2 | B3 | B4 | B5  | D1   | D2 | D3 | D6 | H1 | H2 | L1  | L2  | L3 | L8 | L9 | T1 | T2 | ∅C2 |
|-------------------|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|
| <b>MINI</b>       |     |    |    |    |     |      |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |     |
| LFMB/A-1/8-D-MINI | 64  | 52 | 40 | 30 | -   | G1/8 | -  | M4 | 38 | 20 | 11 | 144 | 124 | 60 | 15 | 19 | 7  | -  | 22  |
| LFMB/A-1/4-D-MINI |     |    |    |    |     | G3/8 |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |     |
| LFMB/A-3/8-D-MINI | 70  |    |    |    |     |      |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |     |
| LFMB/A-D-MINI     | -   | -  | 40 | 30 | 5.8 | -    | 11 | M4 | 38 | -  | -  | 144 | 124 | 60 | 15 | 19 | -  | 10 | 22  |
| <b>MIDI</b>       |     |    |    |    |     |      |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |     |
| LFMB/A-1/4-D-MIDI | 85  | 70 | 55 | 43 | -   | G1/4 | -  | M5 | 52 | 32 | 22 | 179 | 151 | 80 | 15 | 17 | 8  | -  | 24  |
| LFMB/A-3/8-D-MIDI |     |    |    |    |     | G3/8 |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |     |
| LFMB/A-1/2-D-MIDI |     |    |    |    |     | G1/2 |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |     |
| LFMB/A-3/4-D-MIDI |     |    |    |    |     | G3/4 |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |     |
| LFMB/A-D-MIDI     | -   | -  | 55 | 43 | 6.8 | -    | 24 | M5 | 52 | -  | -  | 179 | 151 | 80 | 15 | 17 | -  | 11 | 24  |
| <b>MAXI</b>       |     |    |    |    |     |      |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |     |
| LFMB/A-1/2-D-MAXI | 96  | 80 | 66 | 46 | -   | G1/2 | -  | M5 | 65 | 32 | 22 | 203 | 170 | 90 | 15 | 17 | 8  | -  | 24  |
| LFMB/A-3/4-D-MAXI |     |    |    |    |     | G3/4 |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |     |
| LFMB/A-1-D-MAXI   | 116 | 91 |    |    |     |      |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |     |
| LFMB/A-D-MAXI     | -   | -  | 66 | 46 | 6.8 | -    | 30 | M5 | 65 | -  | -  | 203 | 170 | 90 | 15 | 17 | -  | 11 | 24  |



## 精细和超精细过滤器 LFMB/LFMA, D 系列

技术参数

FESTO

| 订货数据- 精细过滤器 LFMB |                 |                   |                             |                     |                               |
|------------------|-----------------|-------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------------|
| 过滤等级 1 µm, 金属保护罩 |                 |                   |                             |                     |                               |
| 规格               | 接口              | 输入压力 1 ... 16 bar |                             | 输入压力 1.5 ... 12 bar |                               |
|                  |                 | 冷凝水排放             |                             | 冷凝水排放               |                               |
|                  |                 | 手动                |                             | 全自动                 |                               |
|                  |                 | 代号                | 型号                          | 代号                  | 型号                            |
| 不带螺纹连接板          |                 |                   |                             |                     |                               |
| MINI             |                 | 192 569           | LFMB-D-MINI                 | 192 572             | LFMB-D-MINI-A                 |
| MIDI             |                 | 192 570           | LFMB-D-MIDI                 | 192 573             | LFMB-D-MIDI-A                 |
| MAXI             |                 | 192 571           | LFMB-D-MAXI                 | 192 574             | LFMB-D-MAXI-A                 |
| 带螺纹连接板           |                 |                   |                             |                     |                               |
| MINI             | G $\frac{1}{8}$ | 162 626           | LFMB- $\frac{1}{8}$ -D-MINI | 162 634             | LFMB- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-A |
|                  | G $\frac{1}{4}$ | 162 627           | LFMB- $\frac{1}{4}$ -D-MINI | 162 635             | LFMB- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-A |
|                  | G $\frac{3}{8}$ | 162 628           | LFMB- $\frac{3}{8}$ -D-MINI | 162 636             | LFMB- $\frac{3}{8}$ -D-MINI-A |
| MIDI             | G $\frac{1}{4}$ | 186 467           | LFMB- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI | 186 468             | LFMB- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-A |
|                  | Gy              | 162 629           | LFMB- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI | 162 637             | LFMB- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-A |
|                  | G $\frac{1}{2}$ | 162 630           | LFMB- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI | 162 638             | LFMB- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-A |
|                  | G $\frac{3}{4}$ | 162 631           | LFMB- $\frac{3}{4}$ -D-MIDI | 162 639             | LFMB- $\frac{3}{4}$ -D-MIDI-A |
| MAXI             | G $\frac{1}{2}$ | 186 473           | LFMB- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI | 186 474             | LFMB- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-A |
|                  | G $\frac{3}{4}$ | 162 632           | LFMB- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI | 162 640             | LFMB- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-A |
|                  | G1              | 162 633           | LFMB-1-D-MAXI               | 162 641             | LFMB-1-D-MAXI-A               |

| 订货数据- 超精细过滤器 LFMA   |                 |                   |                             |                     |                               |
|---------------------|-----------------|-------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------------|
| 过滤等级 0.01 µm, 金属保护罩 |                 |                   |                             |                     |                               |
| 规格                  | 接口              | 输入压力 1 ... 16 bar |                             | 输入压力 1.5 ... 12 bar |                               |
|                     |                 | 冷凝水排放             |                             | 冷凝水排放               |                               |
|                     |                 | 手动                |                             | 全自动                 |                               |
|                     |                 | 代号                | 型号                          | 代号                  | 型号                            |
| 不带螺纹连接板             |                 |                   |                             |                     |                               |
| MINI                |                 | 192 563           | LFMA-D-MINI                 | 192 566             | LFMA-D-MINI-A                 |
| MIDI                |                 | 192 564           | LFMA-D-MIDI                 | 192 567             | LFMA-D-MIDI-A                 |
| MAXI                |                 | 192 565           | LFMA-D-MAXI                 | 192 568             | LFMA-D-MAXI-A                 |
| 带螺纹连接板              |                 |                   |                             |                     |                               |
| MINI                | G $\frac{1}{8}$ | 162 642           | LFMA- $\frac{1}{8}$ -D-MINI | 162 650             | LFMA- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-A |
|                     | G $\frac{1}{4}$ | 162 643           | LFMA- $\frac{1}{4}$ -D-MINI | 162 651             | LFMA- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-A |
|                     | G $\frac{3}{8}$ | 162 644           | LFMA- $\frac{3}{8}$ -D-MINI | 162 652             | LFMA- $\frac{3}{8}$ -D-MINI-A |
| MIDI                | G $\frac{1}{4}$ | 186 469           | LFMA- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI | 186 470             | LFMA- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-A |
|                     | Gy              | 162 645           | LFMA- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI | 162 653             | LFMA- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-A |
|                     | G $\frac{1}{2}$ | 162 646           | LFMA- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI | 162 654             | LFMA- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-A |
|                     | G $\frac{3}{4}$ | 162 647           | LFMA- $\frac{3}{4}$ -D-MIDI | 162 655             | LFMA- $\frac{3}{4}$ -D-MIDI-A |
| MAXI                | G $\frac{1}{2}$ | 186 476           | LFMA- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI | 186 475             | LFMA- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-A |
|                     | G $\frac{3}{4}$ | 162 648           | LFMA- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI | 162 656             | LFMA- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-A |
|                     | G1              | 162 649           | LFMA-1-D-MAXI               | 162 657             | LFMA-1-D-MAXI-A               |

## 精细和超精细过滤器 LFMB/LFMA, D 系列

技术参数

FESTO

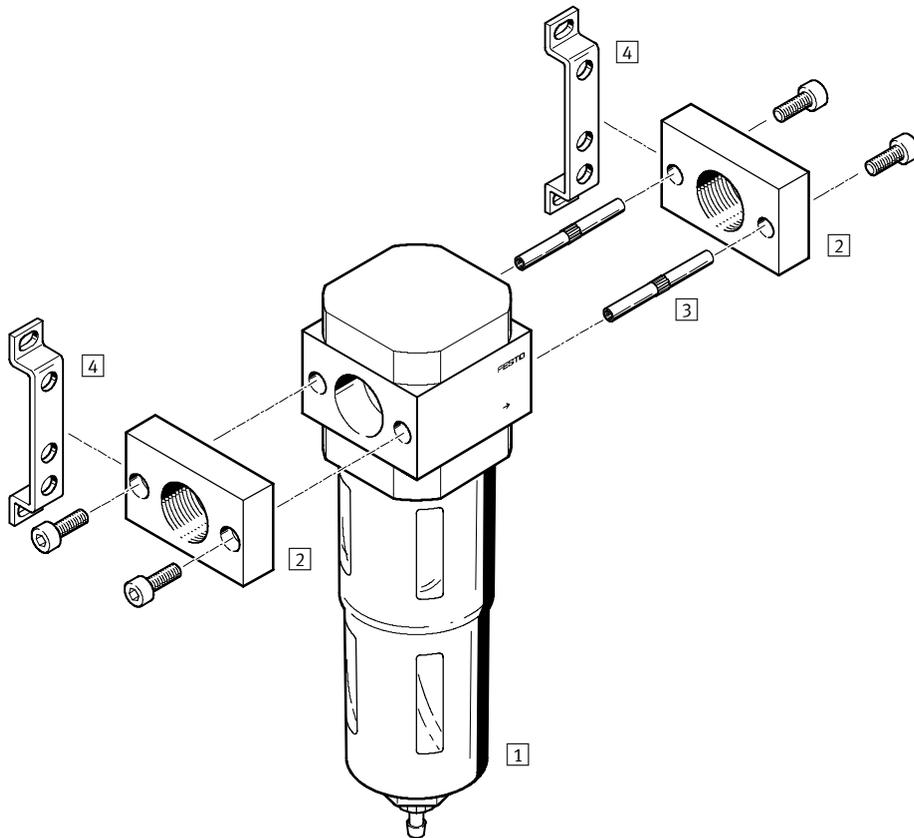
| 订货数据 - 精细过滤器 LFMB, 带压差显示器 DA  |      |         |                    |         |                      |
|-------------------------------|------|---------|--------------------|---------|----------------------|
| 工作压力 12 bar, 过滤等级 1 µm, 金属保护罩 |      |         |                    |         |                      |
| 规格                            | 接口   | 冷凝水排放   |                    | 冷凝水排放   |                      |
|                               |      | 手动      | 代号                 | 型号      | 全自动                  |
| 不带螺纹连接板                       |      |         |                    |         |                      |
| MINI                          |      | 532 811 | LFMB-D-MINI-DA     | 532 814 | LFMB-D-MINI-DA-A     |
| MIDI                          |      | 532 812 | LFMB-D-MIDI-DA     | 532 815 | LFMB-D-MIDI-DA-A     |
| MAXI                          |      | 532 813 | LFMB-D-MAXI-DA     | 532 816 | LFMB-D-MAXI-DA-A     |
| 带螺纹连接板                        |      |         |                    |         |                      |
| MINI                          | G1/8 | 532 817 | LFMB-1/8-D-MINI-DA | 532 827 | LFMB-1/8-D-MINI-DA-A |
|                               | G1/4 | 532 818 | LFMB-1/4-D-MINI-DA | 532 828 | LFMB-1/4-D-MINI-DA-A |
|                               | G3/8 | 532 819 | LFMB-3/8-D-MINI-DA | 532 829 | LFMB-3/8-D-MINI-DA-A |
| MIDI                          | G1/4 | 532 820 | LFMB-1/4-D-MIDI-DA | 532 830 | LFMB-1/4-D-MIDI-DA-A |
|                               | Gy   | 532 821 | LFMB-3/8-D-MIDI-DA | 532 831 | LFMB-3/8-D-MIDI-DA-A |
|                               | G1/2 | 532 822 | LFMB-1/2-D-MIDI-DA | 532 832 | LFMB-1/2-D-MIDI-DA-A |
|                               | G3/4 | 532 823 | LFMB-3/4-D-MIDI-DA | 532 833 | LFMB-3/4-D-MIDI-DA-A |
| MAXI                          | G1/2 | 532 824 | LFMB-1/2-D-MAXI-DA | 532 834 | LFMB-1/2-D-MAXI-DA-A |
|                               | G3/4 | 532 825 | LFMB-3/4-D-MAXI-DA | 532 835 | LFMB-3/4-D-MAXI-DA-A |
|                               | G1   | 532 826 | LFMB-1-D-MAXI-DA   | 532 836 | LFMB-1-D-MAXI-DA-A   |

| 订货数据 - 超精细过滤器 LFMA, 带压差显示器 DA    |      |         |                    |         |                      |
|----------------------------------|------|---------|--------------------|---------|----------------------|
| 工作压力 12 bar, 过滤等级 0.01 µm, 金属保护罩 |      |         |                    |         |                      |
| 规格                               | 接口   | 冷凝水排放   |                    | 冷凝水排放   |                      |
|                                  |      | 手动      | 代号                 | 型号      | 全自动                  |
| 不带螺纹连接板                          |      |         |                    |         |                      |
| MINI                             |      | 532 837 | LFMA-D-MINI-DA     | 532 840 | LFMA-D-MINI-DA-A     |
| MIDI                             |      | 532 838 | LFMA-D-MIDI-DA     | 532 841 | LFMA-D-MIDI-DA-A     |
| MAXI                             |      | 532 839 | LFMA-D-MAXI-DA     | 532 842 | LFMA-D-MAXI-DA-A     |
| 带螺纹连接板                           |      |         |                    |         |                      |
| MINI                             | G1/8 | 532 843 | LFMA-1/8-D-MINI-DA | 532 853 | LFMA-1/8-D-MINI-DA-A |
|                                  | G1/4 | 532 844 | LFMA-1/4-D-MINI-DA | 532 854 | LFMA-1/4-D-MINI-DA-A |
|                                  | G3/8 | 532 845 | LFMA-3/8-D-MINI-DA | 532 855 | LFMA-3/8-D-MINI-DA-A |
| MIDI                             | G1/4 | 532 846 | LFMA-1/4-D-MIDI-DA | 532 856 | LFMA-1/4-D-MIDI-DA-A |
|                                  | Gy   | 532 847 | LFMA-3/8-D-MIDI-DA | 532 857 | LFMA-3/8-D-MIDI-DA-A |
|                                  | G1/2 | 532 848 | LFMA-1/2-D-MIDI-DA | 532 858 | LFMA-1/2-D-MIDI-DA-A |
|                                  | G3/4 | 532 849 | LFMA-3/4-D-MIDI-DA | 532 859 | LFMA-3/4-D-MIDI-DA-A |
| MAXI                             | G1/2 | 532 850 | LFMA-1/2-D-MAXI-DA | 532 860 | LFMA-1/2-D-MAXI-DA-A |
|                                  | G3/4 | 532 851 | LFMA-3/4-D-MAXI-DA | 532 861 | LFMA-3/4-D-MAXI-DA-A |
|                                  | G1   | 532 852 | LFMA-1-D-MAXI-DA   | 532 862 | LFMA-1-D-MAXI-DA-A   |

## 活性炭过滤器 LFX, D 系列

外围元件一览

FESTO



| 安装附件和附件              | 简要说明  | → 页码       |
|----------------------|---|------------|
| 1 活性炭过滤器<br>LFX      | MINI: 连接尺寸 G $\frac{1}{8}$ , G $\frac{1}{4}$ , G $\frac{3}{8}$<br>MIDI: 连接尺寸 G $\frac{1}{4}$ , G $\frac{3}{8}$ , G $\frac{1}{2}$ , G $\frac{3}{4}$<br>MAXI: 连接尺寸 G $\frac{1}{2}$ , G $\frac{3}{4}$ , G1 | 3 / 1.3-21 |
| 2 连接板                | 活性炭过滤器在供货时可带和不带螺纹连接板  | -          |
| 3 螺纹销 (2 件)<br>HSB   | 螺纹销包括在供货范围内   | 3/1.8-9    |
| 4 安装支架 (2 件)<br>HFOE | 型号:<br>HFOE-D-MINI<br>HFOE-D-MIDI/MAXI<br>(不包括在供货范围内)   | 3/1.8-7    |

# 活性炭过滤器 LFX, D 系列

型号代码

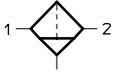
|             |                       |   |     |   |   |   |      |
|-------------|-----------------------|---|-----|---|---|---|------|
|             | LFX                   | - | 1/8 | - | D | - | MIDI |
| <b>基本功能</b> |                       |   |     |   |   |   |      |
| LFX         | 活性炭过滤器                |   |     |   |   |   |      |
| <b>气接口</b>  |                       |   |     |   |   |   |      |
| 1/8         | 螺纹 G1/8               |   |     |   |   |   |      |
| 1/4         | 螺纹 G1/4               |   |     |   |   |   |      |
| 3/8         | 螺纹 G3/8               |   |     |   |   |   |      |
| 1/2         | 螺纹 G1/2               |   |     |   |   |   |      |
| 3/4         | 螺纹 G3/4               |   |     |   |   |   |      |
| 1           | 螺纹 G1                 |   |     |   |   |   |      |
| <b>系列</b>   |                       |   |     |   |   |   |      |
| D           | 系列                    |   |     |   |   |   |      |
| <b>规格</b>   |                       |   |     |   |   |   |      |
| MINI        | 宽度尺寸 40 mm<br>(不带连接板) |   |     |   |   |   |      |
| MIDI        | 宽度尺寸 55 mm<br>(不带连接板) |   |     |   |   |   |      |
| MAXI        | 宽度尺寸 66 mm<br>(不带连接板) |   |     |   |   |   |      |

# 活性炭过滤器 LFX, D 系列

技术参数

功能

手动排水



流量  
300 ... 1430 l/min

温度范围  
-10 ... +60 °C

输入压力  
0 ... 16 bar



- 用活性炭去除压缩空气中的油污液滴和微粒
- 活性炭过滤器滤芯可提供符合食品行业标准的无味、无油空气
- 建议使用 0.01µm 的过滤器进行预过滤

| 主要技术参数 |                      | MINI               | MIDI | MAXI |
|--------|----------------------|--------------------|------|------|
| 规格     |                      |                    |      |      |
| 结构特点   |                      | 纤维过滤器 (过滤纤维由活性炭制成) |      |      |
| 安装型式   |                      | 管式安装或支架安装          |      |      |
| 安装位置   |                      | 垂直方向 ±5°           |      |      |
| 残余含油量  | [mg/m <sup>3</sup> ] | ≤0.003             |      |      |
| 输入压力   | [bar]                | 0 ... 16           |      |      |

| 标准额定流量 <sup>1)</sup> qnN [l/min] |     |     |     |      |      |      |
|----------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|
| 接口                               | G½  | G¼  | G¾  | G½   | G¾   | G1   |
| MINI                             |     |     |     |      |      |      |
| LFX-...D-...                     | 300 | 330 | 400 | -    | -    | -    |
| MIDI                             |     |     |     |      |      |      |
| LFX-...D-...                     | -   | 650 | 950 | 1050 | 1100 | -    |
| MAXI                             |     |     |     |      |      |      |
| LFX-...D-...                     | -   | -   | -   | 1350 | 1400 | 1430 |

1) 在 p1 = 6 bar 和 Δp = 0.07 bar 时的测量结果  
确保正常操作所需的最少流量为 125 l/min

| 环境条件  |                     |      |      |
|-------|---------------------|------|------|
| 规格    | MINI                | MIDI | MAXI |
| 环境温度  | [°C] -10 ... +60 °C |      |      |
| 耐腐蚀等级 | CRC <sup>1)</sup> 2 |      |      |

1) 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准  
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

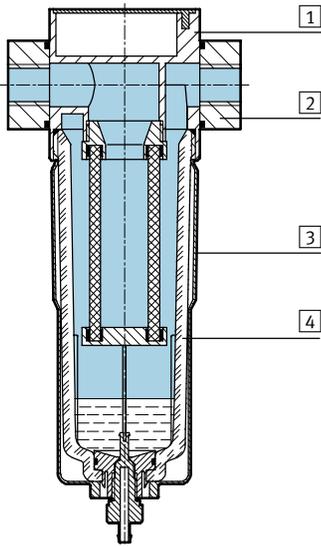
# 活性炭过滤器 LFX, D 系列

技术参数

| 重量 [g] | MINI | MIDI | MAXI |
|--------|------|------|------|
| 带连接板   | 376  | 816  | 1191 |
| 不带连接板  | 283  | 600  | 921  |

## 材料

剖面图

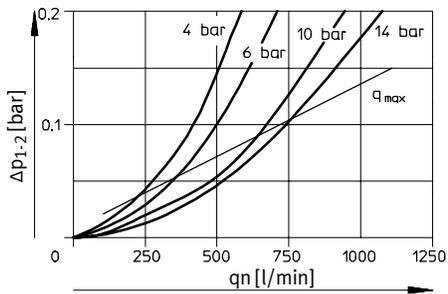


## 活性炭过滤器

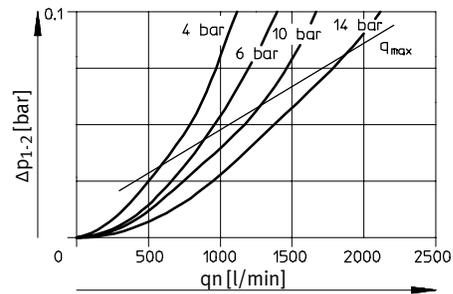
|         |       |
|---------|-------|
| 1 壳体    | 压铸锌合金 |
| 2 连接板   | 铝     |
| 3 滤杯    | 聚碳酸酯  |
| 4 金属保护罩 | 铝     |
| - 密封    | 丁腈橡胶  |

## 标准额定流量 $q_n$ 和输出压力 $p_2$ 的关系

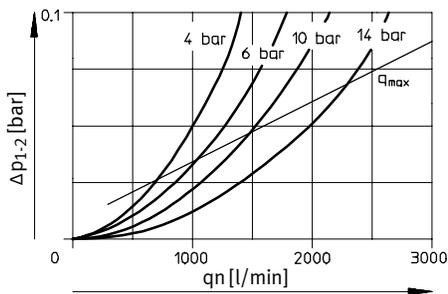
LFX...D-MINI



LFX...D-MIDI



LFX...D-MAXI

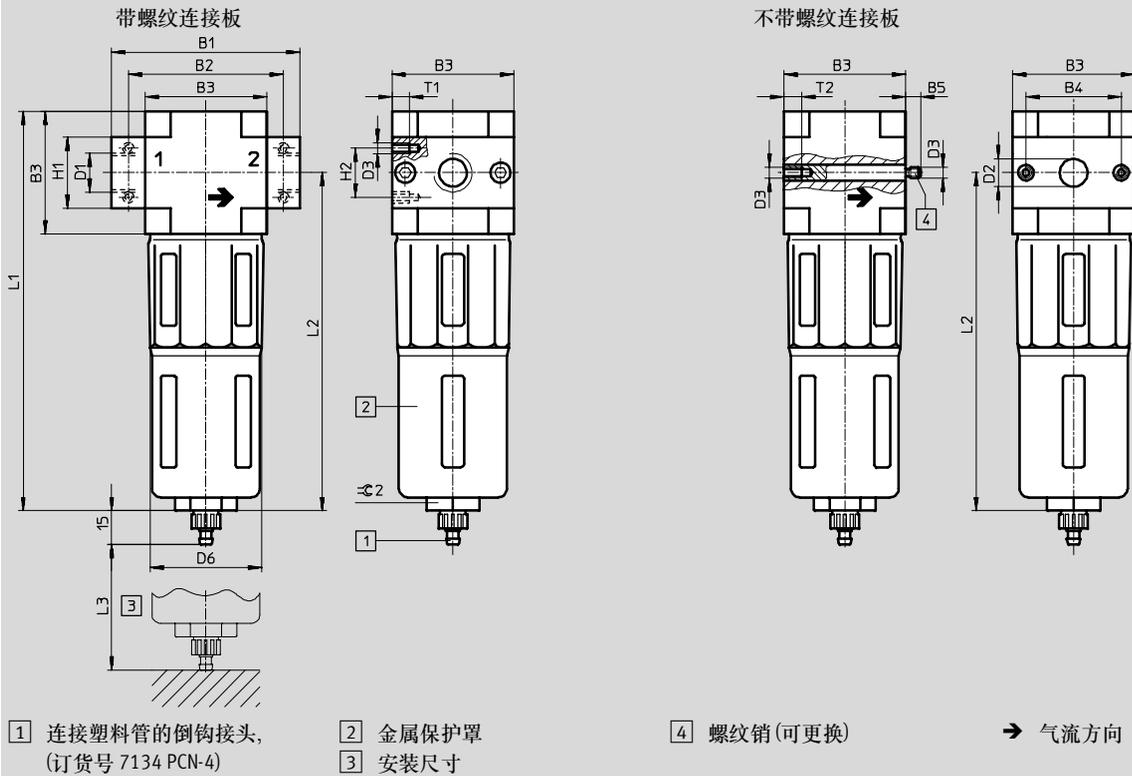


# 活性炭过滤器 LFX, D 系列

技术参数

## 尺寸

LFX



D 系列气源处理单元  
过滤器

1.3

| 型号             | B1  | B2 | B3 | B4 | B5  | D1   | D2 | D3 | D6 | H1 | H2 | L1  | L2  | L3 | T1 | T2 | ⌀2 |
|----------------|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|
| <b>MINI</b>    |     |    |    |    |     |      |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |
| LFX-1/8-D-MINI | 64  | 52 | 40 | 30 | -   | G1/8 | -  | M4 | 38 | 20 | 11 | 144 | 124 | 60 | 7  | -  | 22 |
| LFX-1/4-D-MINI |     |    |    |    |     | G1/4 |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |
| LFX-3/8-D-MINI | 70  | -  | -  | -  | 5.8 | -    | 11 | -  | -  | -  | -  | -   | -   | -  | -  | 10 | -  |
| LFX-D-MINI     | -   |    |    |    |     |      |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |
| <b>MIDI</b>    |     |    |    |    |     |      |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |
| LFX-1/4-D-MIDI | 85  | 70 | 55 | 43 | -   | G1/4 | -  | M5 | 52 | 32 | 22 | 179 | 151 | 80 | 8  | -  | 24 |
| LFX-3/8-D-MIDI |     |    |    |    |     | G3/8 |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |
| LFX-1/2-D-MIDI |     |    |    |    |     | G1/2 |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |
| LFX-3/4-D-MIDI |     |    |    |    |     | G3/4 |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |
| LFX-D-MIDI     | -   | -  | -  | -  | 6.8 | -    | 24 | -  | -  | -  | -  | -   | -   | -  | -  | 11 | -  |
| <b>MAXI</b>    |     |    |    |    |     |      |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |
| LFX-1/2-D-MAXI | 96  | 80 | 66 | 46 | -   | G1/2 | -  | M5 | 65 | 32 | 22 | 203 | 170 | 90 | 8  | -  | 24 |
| LFX-3/4-D-MAXI |     |    |    |    |     | G3/4 |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |
| LFX-1-D-MAXI   | 116 | 91 | -  | -  | -   | G1   | -  | -  | -  | 40 | -  | -   | -   | -  | -  | -  | -  |
| LFX-D-MAXI     | -   | -  | -  | -  | 6.8 | -    | 30 | -  | -  | -  | -  | -   | -   | -  | -  | 11 | -  |

## 活性炭过滤器 LFX, D 系列

技术参数

FESTO

| 订货数据           |         |            |
|----------------|---------|------------|
| 活性炭过滤器, 带金属保护罩 |         |            |
| 规格             | 代号      | 型号         |
| 不带螺纹连接板        |         |            |
| MINI           | 532 776 | LFX-D-MINI |
| MIDI           | 532 777 | LFX-D-MIDI |
| MAXI           | 532 778 | LFX-D-MAXI |

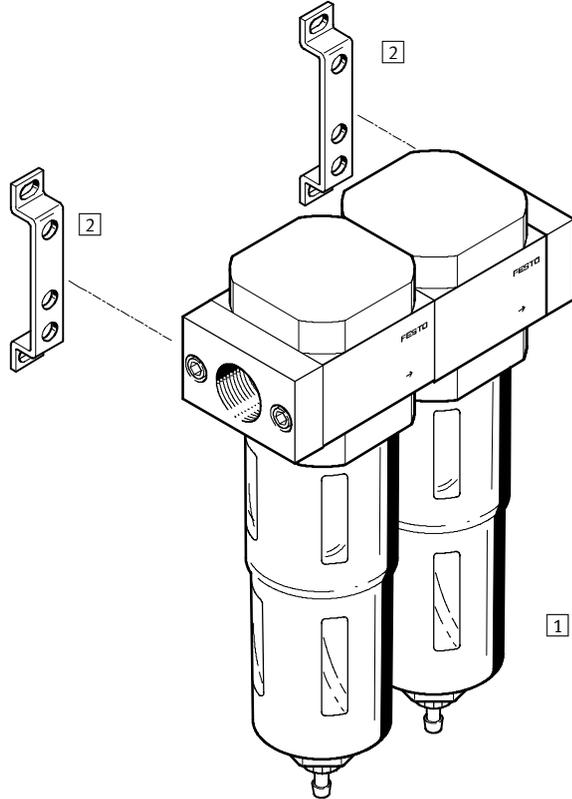
| 订货数据           |                 |         |                            |
|----------------|-----------------|---------|----------------------------|
| 活性炭过滤器, 带金属保护罩 |                 |         |                            |
| 规格             | 接口              | 代号      | 型号                         |
| 带螺纹连接板         |                 |         |                            |
| MINI           | G $\frac{1}{8}$ | 532 779 | LFX- $\frac{1}{8}$ -D-MINI |
|                | G $\frac{1}{4}$ | 532 802 | LFX- $\frac{1}{4}$ -D-MINI |
|                | G $\frac{3}{8}$ | 532 780 | LFX- $\frac{3}{8}$ -D-MINI |
| MIDI           | G $\frac{1}{4}$ | 532 781 | LFX- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI |
|                | G $\frac{3}{8}$ | 532 782 | LFX- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI |
|                | G $\frac{1}{2}$ | 532 783 | LFX- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI |
|                | G $\frac{3}{4}$ | 532 784 | LFX- $\frac{3}{4}$ -D-MIDI |
| MAXI           | G $\frac{1}{2}$ | 532 785 | LFX- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI |
|                | G $\frac{3}{4}$ | 532 786 | LFX- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI |
|                | G1              | 532 787 | LFX-1-D-MAXI               |

| 订货数据  |         |                |
|-------|---------|----------------|
| 活性炭滤芯 |         |                |
| 规格    | 代号      | 型号             |
| MINI  | 532 912 | MS4/D-MINI-LFX |
| MIDI  | 532 788 | LFACP-MIDI     |
| MAXI  | 532 789 | LFACP-MAXI     |

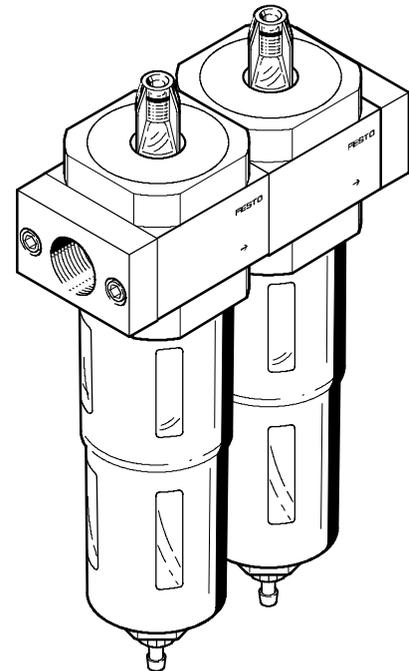
## 过滤器组合 LFMBA, D 系列

外围元件一览

不带压差显示器



带压差显示器



| 安装附件和附件              | 简要说明   | → 页码       |
|----------------------|--|------------|
| 1 过滤器组合<br>LFMBA     | MINI: 连接尺寸 G $\frac{1}{8}$ , G $\frac{1}{4}$ , G $\frac{3}{8}$<br>MIDI: 连接尺寸 G $\frac{1}{4}$ , G $\frac{3}{8}$ , G $\frac{1}{2}$ , G $\frac{3}{4}$<br>MAXI: 连接尺寸 G $\frac{1}{2}$ , G $\frac{3}{4}$ , G1<br>该组合由一个精细过滤器 (1 $\mu$ m) 和一个超精细过滤器 (0.01 $\mu$ m) 组成 | 3 / 1.3-27 |
| 2 安装支架 (2 件)<br>HFOE | 安装支架 HFOE 用于将过滤器安装到墙面 (它们不包括在供货范围内)  | 3/1.8-7    |

## 过滤器组合 LFMBA, D 系列

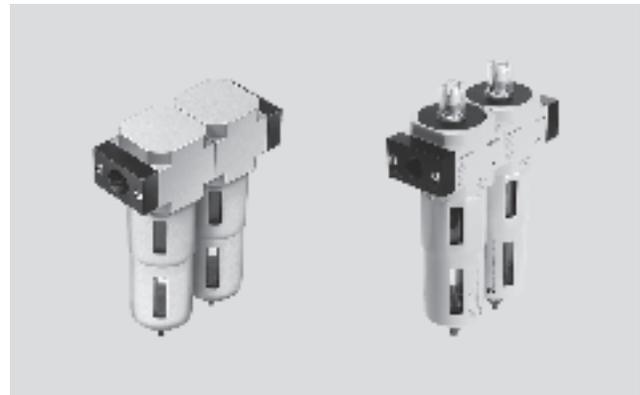
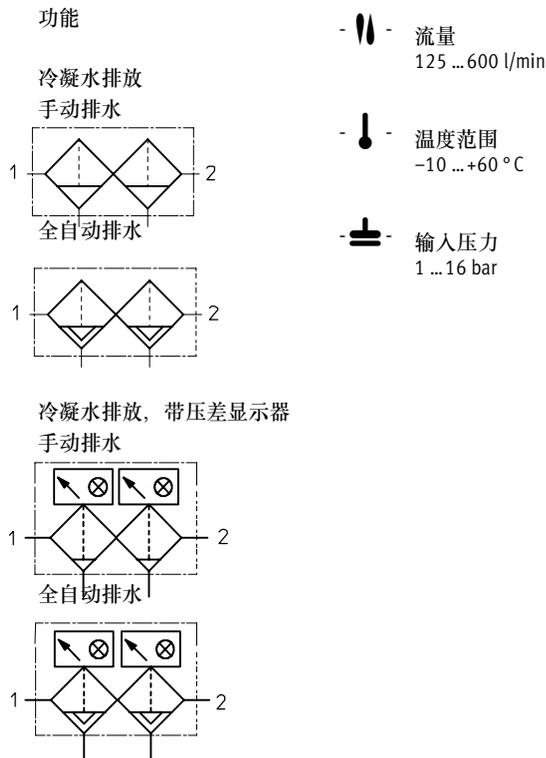
型号代码

| LFMBA        |                       | 1/8 | D | MIDI | DA | A |
|--------------|-----------------------|-----|---|------|----|---|
| <b>基本功能</b>  |                       |     |   |      |    |   |
| LFMBA        | 过滤器组合                 |     |   |      |    |   |
| <b>气接口</b>   |                       |     |   |      |    |   |
| 1/8          | 螺纹 G1/8               |     |   |      |    |   |
| 1/4          | 螺纹 G1/4               |     |   |      |    |   |
| 3/8          | 螺纹 G3/8               |     |   |      |    |   |
| 1/2          | 螺纹 G1/2               |     |   |      |    |   |
| 3/4          | 螺纹 G3/4               |     |   |      |    |   |
| 1            | 螺纹 G1                 |     |   |      |    |   |
| <b>系列</b>    |                       |     |   |      |    |   |
| D            | 系列                    |     |   |      |    |   |
| <b>规格</b>    |                       |     |   |      |    |   |
| MINI         | 宽度尺寸 40 mm<br>(不带连接板) |     |   |      |    |   |
| MIDI         | 宽度尺寸 55 mm<br>(不带连接板) |     |   |      |    |   |
| MAXI         | 宽度尺寸 60 mm<br>(不带连接板) |     |   |      |    |   |
| <b>压差显示器</b> |                       |     |   |      |    |   |
| DA           | 过滤器污浊程度光学显示           |     |   |      |    |   |
| <b>冷凝水排放</b> |                       |     |   |      |    |   |
|              | 手动                    |     |   |      |    |   |
| A            | 全自动                   |     |   |      |    |   |

## LFMBA, D 系列

技术参数

FESTO



- 用于特殊应用的高性能过滤器
- 可提供预装配好的过滤器组合
- 带压差显示器, 用于过滤器污染程度光学显示
- 滤芯: 1 和 0.01 μm
- 空气质量符合 DIN ISO 8573-1 标准
- DIN ISO 等级 1: 适用于微粒
- DIN ISO 等级 2: 适用于油雾

| 主要技术参数 |                    | MINI           | MIDI | MAXI |
|--------|--------------------|----------------|------|------|
| 规格     |                    |                |      |      |
| 结构特点   |                    | 纤维过滤器          |      |      |
| 安装型式   |                    | 管式安装或支架安装      |      |      |
| 安装位置   |                    | 垂直方向 ±5°       |      |      |
| 工作介质   |                    | 过滤压缩空气, 润滑或未润滑 |      |      |
| 过滤等级   | [μm]               | 0.01 和 1       |      |      |
| 输入压力   | [bar]              |                |      |      |
| 冷凝水排放  | 手动                 | 1 ... 16       |      |      |
|        | 全自动                | 1.5 ... 12     |      |      |
| 最大凝液容量 | [cm <sup>3</sup> ] | 22             | 43   | 80   |

| 接口    | MINI |      |      | MIDI |      |      |      | MAXI |      |     |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
|       | G1/8 | G1/4 | G3/8 | G1/4 | G3/8 | G1/2 | G3/4 | G1/2 | G3/4 | G1  |
| LFMBA | 125  | 130  | 140  | 300  | 350  | 350  | 350  | 550  | 550  | 600 |

1) 在 6 bar 输入压力和 Δp = 0.07 bar 时  
确保正常操作所需的最少流量为 125 l/min

| 环境条件  |                   | MINI        | MIDI | MAXI |
|-------|-------------------|-------------|------|------|
| 规格    |                   |             |      |      |
| 环境温度  | [°C]              | -10 ... +60 |      |      |
| 耐腐蚀等级 | CRC <sup>1)</sup> | 2           |      |      |

1) 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准  
元件必须具备一定的耐腐蚀能力, 外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

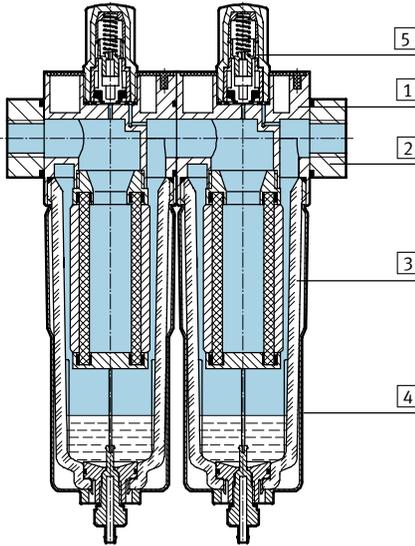
LFMBA, D 系列

技术参数

| 重量 [g]  | MINI | MIDI | MAXI |
|---------|------|------|------|
| 不带压差显示器 | 500  | 1300 | 2400 |
| 带压差显示器  | 651  | 1429 | 2362 |

材料

剖面图

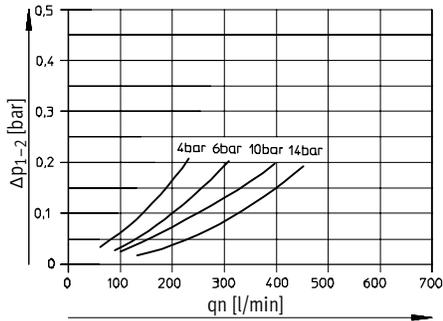


过滤器组合

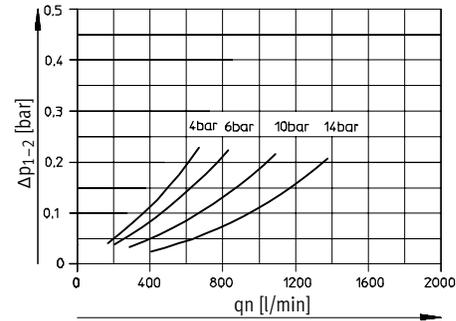
|               |           |
|---------------|-----------|
| 1 壳体          | 压铸锌合金     |
| 2 连接板         | 压铸锌合金     |
| 3 滤杯          | 聚碳酸酯      |
| 4 保护罩         | 铝         |
| 5 带压差显示器的产品外壳 | 聚碳酸酯      |
| - 密封          | 丁腈橡胶      |
| 材料上的注意事项      | 不含铜和聚四氟乙烯 |

标准额定流量  $q_n$  和输出压力  $\Delta p_{1-2}$  的关系

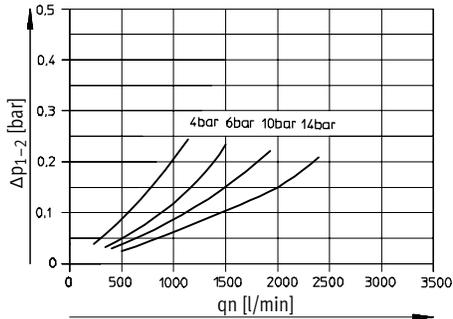
LFMBA-1/4-D-MINI 和 LFMBA-1/4-D-MINI-A



LFMBA-1/2-D-MIDI 和 LFMBA-1/2-D-MIDI-A



LFMBA-1-D-MAXI 和 LFMBA-1-D-MAXI-A

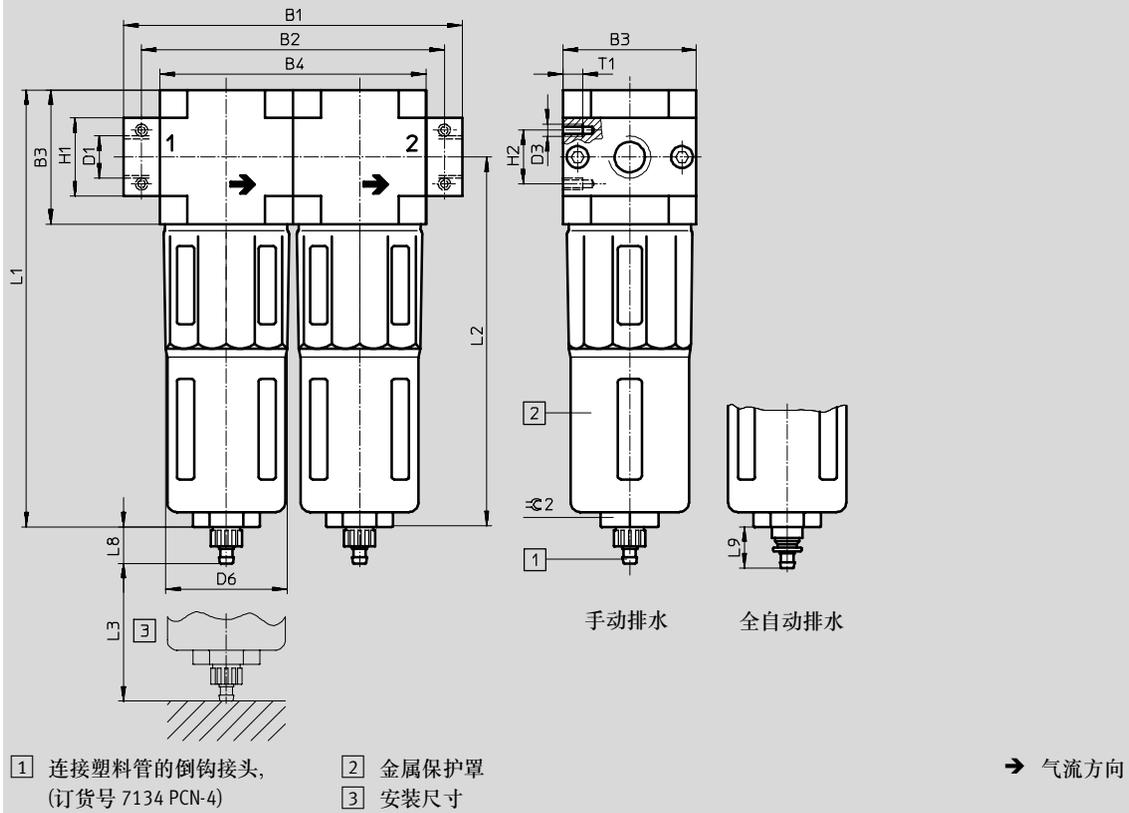


# LFMBA, D 系列

技术参数

FESTO

## 尺寸

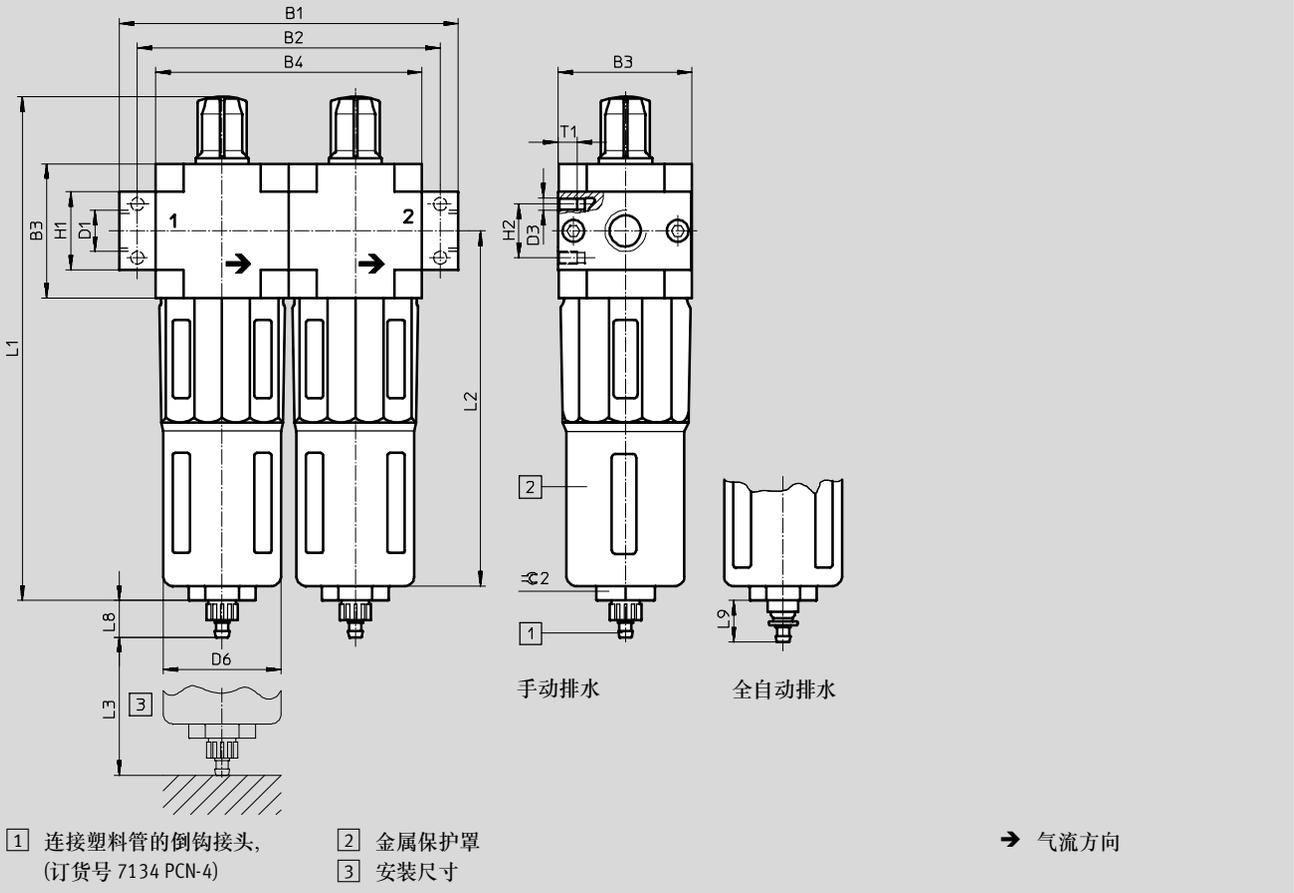


| 型号               | B1  | B2  | B3 | B4  | D1   | D3 | D6 | H1 | H2 | L1  | L2  | L3 | L8 | L9 | T1 | ≈G2 |
|------------------|-----|-----|----|-----|------|----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|-----|
| <b>MINI</b>      |     |     |    |     |      |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |     |
| LFMBA-1/8-D-MINI | 104 | 92  | 40 | 80  | G1/8 | M4 | 38 | 20 | 11 | 144 | 124 | 60 | 15 | 19 | 7  | 22  |
| LFMBA-1/4-D-MINI |     |     |    |     | G1/4 |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |     |
| LFMBA-3/8-D-MINI |     |     |    |     | G3/8 |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |     |
| <b>MIDI</b>      |     |     |    |     |      |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |     |
| LFMBA-1/4-D-MIDI | 140 | 125 | 55 | 110 | G1/4 | M5 | 52 | 32 | 22 | 179 | 151 | 80 | 15 | 17 | 8  | 24  |
| LFMBA-3/8-D-MIDI |     |     |    |     | G3/8 |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |     |
| LFMBA-1/2-D-MIDI |     |     |    |     | G1/2 |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |     |
| LFMBA-3/4-D-MIDI |     |     |    |     | G3/4 |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |     |
| <b>MAXI</b>      |     |     |    |     |      |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |     |
| LFMBA-1/2-D-MAXI | 162 | 146 | 66 | 132 | G1/2 | M5 | 65 | 32 | 22 | 203 | 170 | 90 | 15 | 17 | 8  | 24  |
| LFMBA-3/4-D-MAXI |     |     |    |     | G3/4 |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |     |
| LFMBA-1-D-MAXI   |     |     |    |     | G1   |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |     |

LFMBA, D 系列

技术参数

尺寸, 带压差显示器



| 型号                  | B1  | B2  | B3 | B4  | D1   | D3 | D6 | H1 | H2 | L1  | L2  | L3 | L8 | L9 | T1 | Δ2 |
|---------------------|-----|-----|----|-----|------|----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|----|
| <b>MINI</b>         |     |     |    |     |      |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |
| LFMBA-1/8-D-MINI-DA | 104 | 92  | 40 | 80  | G1/8 | M4 | 38 | 20 | 11 | 172 | 124 | 60 | 15 | 19 | 7  | 22 |
| LFMBA-1/4-D-MINI-DA |     |     |    |     | G1/4 |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |
| LFMBA-3/8-D-MINI-DA |     |     |    |     | G3/8 |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |
| <b>MIDI</b>         |     |     |    |     |      |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |
| LFMBA-1/4-D-MIDI-DA | 140 | 125 | 55 | 110 | G1/4 | M5 | 52 | 32 | 22 | 206 | 151 | 80 | 15 | 17 | 8  | 24 |
| LFMBA-3/8-D-MIDI-DA |     |     |    |     | G3/8 |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |
| LFMBA-1/2-D-MIDI-DA |     |     |    |     | G1/2 |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |
| LFMBA-3/4-D-MIDI-DA |     |     |    |     | G3/4 |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |
| <b>MAXI</b>         |     |     |    |     |      |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |
| LFMBA-1/2-D-MAXI-DA | 162 | 146 | 66 | 132 | G1/2 | M5 | 65 | 32 | 22 | 231 | 170 | 90 | 15 | 17 | 8  | 24 |
| LFMBA-3/4-D-MAXI-DA |     |     |    |     | G3/4 |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |
| LFMBA-1-D-MAXI-DA   |     |     |    |     | G1   |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |

## LFMBA, D 系列

技术参数

FESTO

| 订货数据 - 过滤器组合 LFMBA         |                 |                                      |  |
|----------------------------|-----------------|--------------------------------------|--|
| 过滤等级 1 μm 和 0.01 μm, 金属保护罩 |                 |                                      |  |
| 规格                         | 接口              | 输入压力 1 ... 16 bar                    | 输入压力 1.5 ... 12 bar                    |
|                            |                 | 冷凝水排放<br>手动<br>代号 型号                 | 冷凝水排放<br>全自动<br>代号 型号                  |
| MINI                       | G $\frac{1}{8}$ | 162 658 LFMBA- $\frac{1}{8}$ -D-MINI | 162 666 LFMBA- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-A |
|                            | G $\frac{1}{4}$ | 162 659 LFMBA- $\frac{1}{4}$ -D-MINI | 162 667 LFMBA- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-A |
|                            | G $\frac{3}{8}$ | 162 660 LFMBA- $\frac{3}{8}$ -D-MINI | 162 668 LFMBA- $\frac{3}{8}$ -D-MINI-A |
| MIDI                       | G $\frac{1}{4}$ | 186 471 LFMBA- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI | 186 472 LFMBA- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-A |
|                            | Gy              | 162 661 LFMBA- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI | 162 669 LFMBA- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-A |
|                            | G $\frac{1}{2}$ | 162 662 LFMBA- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI | 162 670 LFMBA- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-A |
|                            | G $\frac{3}{4}$ | 162 663 LFMBA- $\frac{3}{4}$ -D-MIDI | 162 671 LFMBA- $\frac{3}{4}$ -D-MIDI-A |
| MAXI                       | G $\frac{1}{2}$ | 186 477 LFMBA- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI | 186 478 LFMBA- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-A |
|                            | G $\frac{3}{4}$ | 162 664 LFMBA- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI | 162 672 LFMBA- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-A |
|                            | G1              | 162 665 LFMBA-1-D-MAXI               | 162 673 LFMBA-1-D-MAXI-A               |

| 订货数据 - 过滤器组合 LFMBA, 带压差显示器 DA |                 |   |   |
|-------------------------------|-----------------|---|---|
| 过滤等级 1 μm 和 0.01 μm, 金属保护罩    |                 |   |   |
| 规格                            | 接口              | 输入压力 1 ... 16 bar                       | 输入压力 1.5 ... 12 bar                       |
|                               |                 | 冷凝水排放<br>手动<br>代号 型号                    | 冷凝水排放<br>全自动<br>代号 型号                     |
| MINI                          | G $\frac{1}{8}$ | 532 863 LFMBA- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-DA | 532 873 LFMBA- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-DA-A |
|                               | G $\frac{1}{4}$ | 532 864 LFMBA- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-DA | 532 874 LFMBA- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-DA-A |
|                               | G $\frac{3}{8}$ | 532 865 LFMBA- $\frac{3}{8}$ -D-MINI-DA | 532 875 LFMBA- $\frac{3}{8}$ -D-MINI-DA-A |
| MIDI                          | G $\frac{1}{4}$ | 532 866 LFMBA- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-DA | 532 876 LFMBA- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-DA-A |
|                               | G $\frac{3}{8}$ | 532 867 LFMBA- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-DA | 532 877 LFMBA- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-DA-A |
|                               | G $\frac{1}{2}$ | 532 868 LFMBA- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-DA | 532 878 LFMBA- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-DA-A |
|                               | G $\frac{3}{4}$ | 532 869 LFMBA- $\frac{3}{4}$ -D-MIDI-DA | 532 879 LFMBA- $\frac{3}{4}$ -D-MIDI-DA-A |
| MAXI                          | G $\frac{1}{2}$ | 532 870 LFMBA- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-DA | 532 880 LFMBA- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-DA-A |
|                               | G $\frac{3}{4}$ | 532 871 LFMBA- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-DA | 532 881 LFMBA- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-DA-A |
|                               | G1              | 532 872 LFMBA-1-D-MAXI-DA               | 532 882 LFMBA-1-D-MAXI-DA-A               |

## 滤芯, D 系列

附件

FESTO

### 滤芯 LFP

用于气源处理单元

材料:

聚乙烯

不含铜和聚四氟乙烯



| 订货数据     |         |                |
|----------|---------|----------------|
| 规格       | 代号      | 型号             |
| 滤芯 5 μm  |         |                |
| MICRO    | 526 818 | LFP-D-MICRO-5M |
| MINI     | 159 640 | LFP-D-MINI-5M  |
| MIDI     | 159 594 | LFP-D-MIDI-5M  |
| MAXI     | 159 641 | LFP-D-MAXI-5M  |
| 滤芯 40 μm |         |                |
| MINI     | 363 665 | LFP-D-MINI-40M |
| MIDI     | 363 667 | LFP-D-MIDI-40M |
| MAXI     | 363 664 | LFP-D-MAXI-40M |

### 滤芯 LFMBP/LFMAP

用于精细和超精细过滤器

材料:

硼硅酸盐纤维网

不含铜和聚四氟乙烯

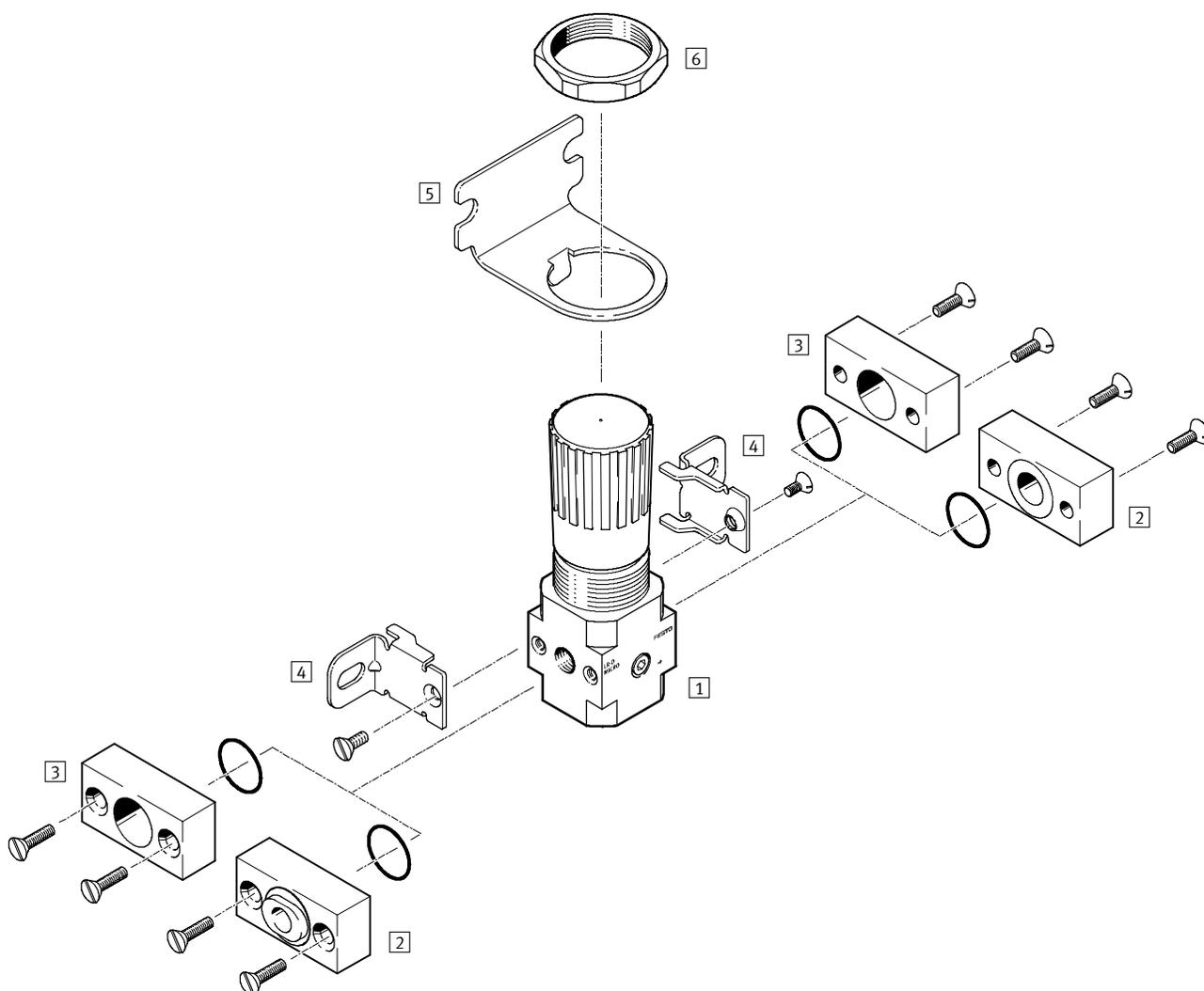


| 订货数据       |         |                  |
|------------|---------|------------------|
| 规格         | 代号      | 型号               |
| 滤芯 1 μm    |         |                  |
| MINI       | 162 677 | MS4/D-MINI-LFM-B |
| MIDI       | 162 678 | LFMBP-D-MIDI     |
| MAXI       | 162 679 | LFMBP-D-MAXI     |
| 滤芯 0.01 μm |         |                  |
| MINI       | 162 674 | MS4/D-MINI-LFM-A |
| MIDI       | 162 675 | LFMBP-D-MIDI     |
| MAXI       | 162 676 | LFMBP-D-MAXI     |

# 减压阀 LR-MICRO, D 系列

外围元件一览

FESTO



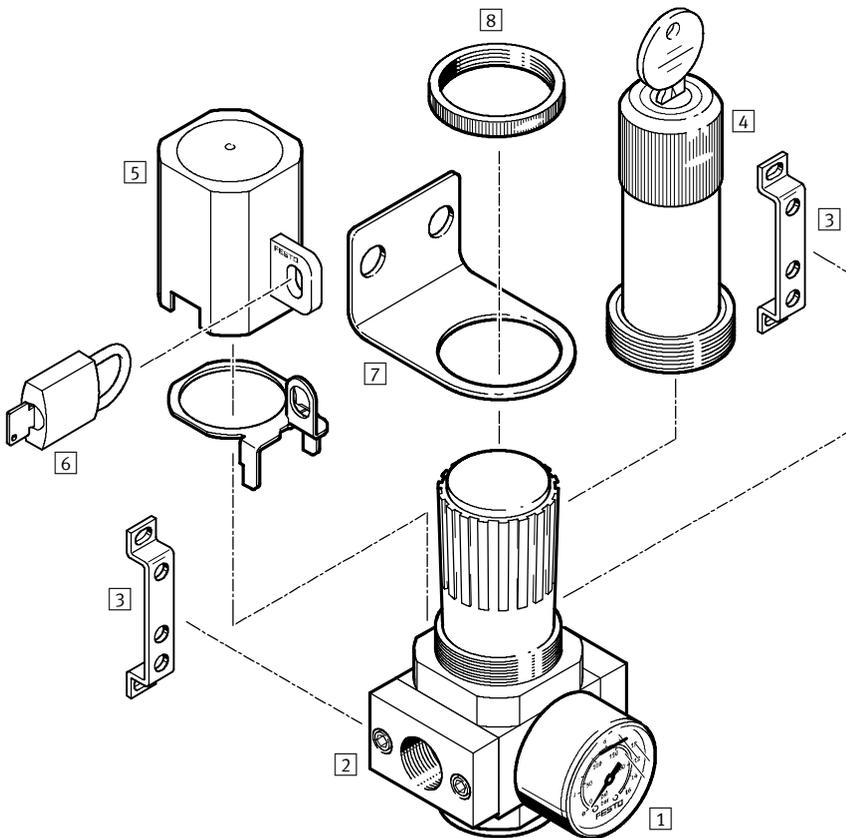
D 系列气源处理单元  
减压阀  
1.4

| 安装附件和附件                                       | 简要说明  | → 页码      |
|---|---|-----------|
| 1 减压阀<br>LR                                   | MICRO: 壳体内的连接尺寸 M5, M7                        | 3 / 1.4-4 |
| 2 连接板组件<br>PBL-QS4-D-MICRO<br>PBL-QS6-D-MICRO | QS 快插接头, 用于外径为 4 和 6 mm 的气管                   | 3/1.8-11  |
| 3 连接板组件<br>PBL-1/8-D-MICRO                    | 连接尺寸 G1/8                                     | 3/1.8-11  |
| 4 安装支架 (2 件)<br>HFOE                          | 安装支架 HFOE-D-MICRO 用于将过滤减压阀安装到墙面 (它们不包括在供货范围内) | 3/1.8-7   |
| 5 安装支架<br>HRS-D-MICRO                         | 将减压阀安装到墙面或前面板                                 | 3/1.8-8   |
| 6 六角螺母<br>HMR                                 | 通过安装支架 HRS 进行安装时所需的元件                         | 3/1.8-10  |

# 减压阀 LR/LRS, D 系列

外围元件一览

FESTO



D 系列气源处理单元  
减压阀

## 1.4

| 安装附件和附件               | 简要说明  | → 页码      |
|-----------------------|---|-----------|
| 1 减压阀<br>LR/LRS       | MINI: 连接尺寸 G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> , G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> , G <sup>3</sup> / <sub>8</sub><br>MIDI: 连接尺寸 G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> , G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> , G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> , G <sup>3</sup> / <sub>4</sub><br>MAXI: 连接尺寸 G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> , G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> , G1 | 3 / 1.4-4 |
| 2 连接板                 | 减压阀 LR/LRS 在供货时带有连接板 (包括在供货范围内)   | -         |
| 3 安装支架 (2 件)<br>HFOE  | 型号:<br>HFOE-D-MINI<br>HFOE-D-MIDI/MAXI<br>(不包括在供货范围内)   | 3/1.8-7   |
| 4 旋转手柄, 可锁定           | 防止非专业人员改变压力设定<br>(E11 锁定)   | -         |
| 5 减压阀锁具<br>LRVS, 带锁定板 | 安装在旋转手柄上, 防止非专业人员调节压力   | 3/1.8-12  |
| 6 挂锁<br>LRVS-D        | LRVS 所需附件   | 3/1.8-12  |
| 7 安装支架<br>HR-D-...    | 墙面安装时所需附件 (不包括在供货范围内)   | 3/1.8-9   |
| 8 滚花螺母                | 滚花螺母包括在供货范围内  | -         |

# 减压阀 LR/LRS, D 系列

型号代码

FESTO

|                         |                       |   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |      |
|-------------------------|-----------------------|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|----|---|------|
|                         | LR                    | - | 1/8 | - | D | - | 7 | - | 0 | - | DI | - | MIDI |
| <b>基本功能</b>             |                       |   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |      |
| LR                      | 减压阀                   |   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |      |
| LRS                     | 减压阀, 可锁定              |   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |      |
| <b>气接口</b>              |                       |   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |      |
| M5                      | 螺纹 M5                 |   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |      |
| M7                      | 螺纹 M7                 |   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |      |
| QS4                     | 快插接头 QS4              |   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |      |
| QS6                     | 快插接头 QS6              |   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |      |
| 1/8                     | 螺纹 G1/8               |   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |      |
| 1/4                     | 螺纹 G1/4               |   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |      |
| 3/8                     | 螺纹 G3/8               |   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |      |
| 1/2                     | 螺纹 G1/2               |   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |      |
| 3/4                     | 螺纹 G3/4               |   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |      |
| 1                       | 螺纹 G1                 |   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |      |
| <b>系列</b>               |                       |   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |      |
| D                       | 系列                    |   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |      |
| <b>压力调节范围</b>           |                       |   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |      |
| 7                       | 0.5 ... 7 bar         |   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |      |
|                         | 0.5 ... 12 bar        |   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |      |
| <b>压力表</b>              |                       |   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |      |
| 0                       | 不带压力表                 |   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |      |
|                         | 带压力表                  |   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |      |
| <b>功能 (仅对规格MAXI 而言)</b> |                       |   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |      |
| I                       | 具有回流功能                |   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |      |
| DI                      | 直动式减压阀, 具有回流功能        |   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |      |
| <b>规格</b>               |                       |   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |      |
| MICRO                   | 宽度尺寸 25 mm<br>(不带连接板) |   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |      |
| MINI                    | 宽度尺寸 40 mm<br>(不带连接板) |   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |      |
| MIDI                    | 宽度尺寸 55 mm<br>(不带连接板) |   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |      |
| MAXI                    | 宽度尺寸 66 mm<br>(不带连接板) |   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |      |

D 系列气源处理单元  
减压阀

1.4

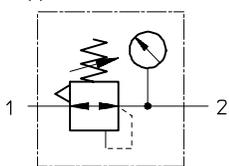
# 过滤减压阀LR/LRS, D 系列

技术参数

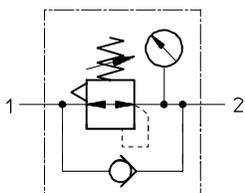
FESTO

功能

LR(S)-...-D-...



LR(S)-...-D-DI-MAXI

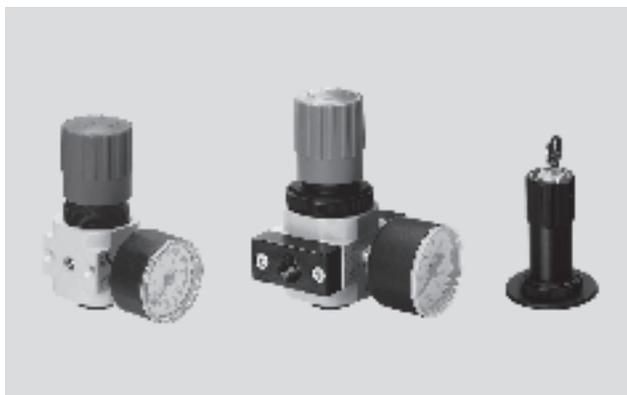


流量  
800 ... 12500 l/min

温度范围  
-10 ... +60 °C

输入压力  
1 ... 16 bar

D 系列气源处理单元都集成有通用锁, 可以防止非专业人员改变二级压力 (p<sub>2</sub>) 的设定。通用锁也就意味着多把锁可由一把钥匙关闭。旋转手柄内集成有柱状锁。



- 可安装于控制面板
- 两种压力表接口, 用于不同的安装选择
- MINI 和 MIDI 规格: 直动式膜片减压阀
- MAXI 规格: 先导式活塞减压阀, 膜片式减压阀 (LRS-DI)
- 良好的调压性能, 迟滞小
- 大流量
- 2 种压力范围: 12 和 7 bar
- 通过锁紧旋转手柄设定压力并锁定
- 可选用反向气流, 可从出口 2 到 1 排气
- 压力传感器 (可选) → 3/1.8-14

## 主要技术参数

| 规格           | MICRO                       | MINI                             | MIDI | MAXI   |
|--------------|-----------------------------|----------------------------------|------|--|
| 结构特点         | 直动式膜片减压阀, 无内部空气消耗或输入压力补偿    | 直动式膜片减压阀, 无内部空气消耗并带有初始压力补偿和二级排气口 |      | 带二级排气口的伺服驱动活塞式减压阀(DI): 直动式膜片减压阀, 无内部空气消耗, 带初始压力补偿, 二级排气口和回流功能的选项 |
| 安装型式         | 单个元件: 管式安装或支架安装<br>组合: 法兰安装 |                                  |      |  |
| 安装位置         | 任意                          |                                  |      |  |
| 输入压力 [bar]   | 1 ... 10                    | 1 ... 16                         |      |  |
| 压力调节范围 [bar] | 0.5 ... 7                   | 0.5 ... 7 / 0.5 ... 12           |      |  |

# 过滤减压阀LR/LRS, D 系列

技术参数

FESTO

| 标准额定流量 <sup>1)</sup> qnN [l/min] |     |     |     |      |     |     |
|----------------------------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 接口                               | 内螺纹 |     | 连接板 |      |     |     |
|                                  | M5  | M7  | M7  | G1/8 | QS4 | QS6 |
| MICRO                            |     |     |     |      |     |     |
| LR/LRS                           | 120 | 300 | 320 | 450  | 160 | 450 |

1) 在 p1 = 10 bar, p2 = 6 bar 和 Δp = 1 bar 时的测量结果

| 标准额定流量 <sup>1)</sup> qnN [l/min] |      |      |      |       |       |       |
|----------------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|
| 接口                               | G1/8 | G1/4 | G3/8 | G1/2  | G3/4  | G1    |
| MINI                             |      |      |      |       |       |       |
| LR(S)-...-D-7-...                | 1000 | 1600 | 1800 | -     | -     | -     |
| LR(S)-...-D-...                  | 800  | 1500 | 1700 | -     | -     | -     |
| MIDI                             |      |      |      |       |       |       |
| LR(S)-...-D-7-...                | -    | 2200 | 3300 | 4000  | 4500  | -     |
| LR(S)-...-D-...                  | -    | 2100 | 3200 | 3500  | 3500  | -     |
| MAXI                             |      |      |      |       |       |       |
| LR(S)-...-D-7-...                | -    | -    | -    | 10700 | 12000 | 12500 |
| LR(S)-...-D-...                  | -    | -    | -    | 10500 | 11000 | 11500 |
| MAXI - 直动式减压阀, 具有回流功能            |      |      |      |       |       |       |
| LR(S)-...-D-7-DI-...             | -    | -    | -    | 5400  | 6800  | 7000  |
| LR(S)-...-D-DI-...               | -    | -    | -    | 7300  | 8350  | 8400  |

1) 在 p1 = 10 bar, p2 = 6 bar 和 Δp = 1 bar 时的测量结果

| 环境条件                    |             |      |      |      |
|-------------------------|-------------|------|------|------|
| 规格                      | MICRO       | MINI | MIDI | MAXI |
| 环境温度 [°C]               | -10 ... +60 |      |      |      |
| 耐腐蚀等级 CRC <sup>1)</sup> | 2           |      |      |      |

1) 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准  
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

| 重量 [g]  |       |      |      |      |
|---------|-------|------|------|------|
|         | MICRO | MINI | MIDI | MAXI |
| LR-...  | 80    | 370  | 780  | 1200 |
| LRS-... | -     | 500  | 1250 | 1680 |

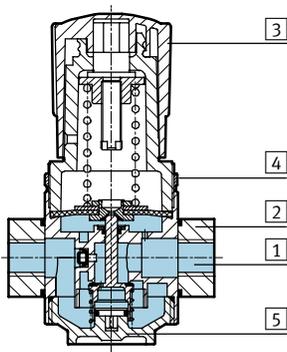
# 过滤减压阀LR/LRS, D 系列

技术参数

FESTO

## 材料

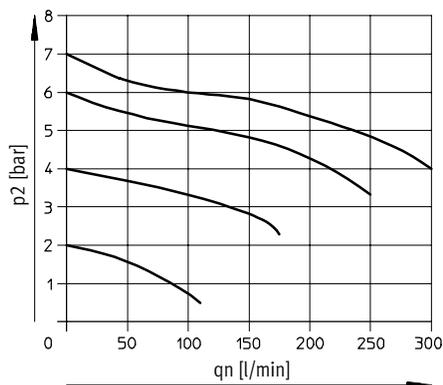
剖面图



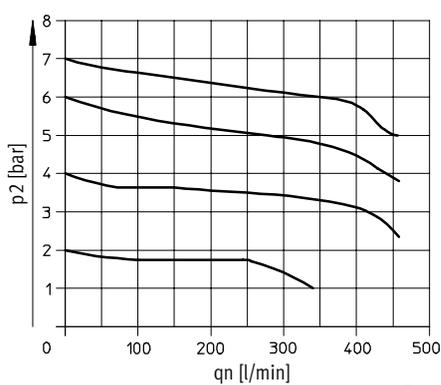
| 减压阀      | MICRO                    | MINI/MIDI/MAXI |
|----------|--------------------------|----------------|
| 1 壳体     | 精制铝合金                    | 压铸锌合金/铝        |
| 2 连接板    | 精制铝合金                    | 压铸锌合金/铝        |
| 3 旋转手柄   | 聚缩醛                      | 聚缩醛            |
| 4 滚花螺母   | -                        | 铝              |
| 5 盖子     | 聚碳酸酯                     | 聚碳酸酯           |
| - 密封     | 丁腈橡胶                     | 丁腈橡胶           |
| 材料上的注意事项 | 不含铜和聚四氟乙烯的型号, 请参阅 → 订货数据 |                |

## 标准额定流量 $q_n$ 和输出压力 $p_2$ 的关系

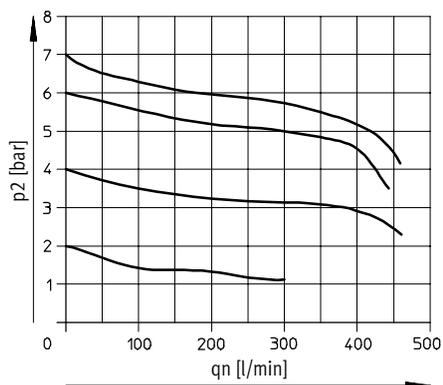
LR-M5-D-7-MICRO 和 LR-QS4-D-7-MICRO



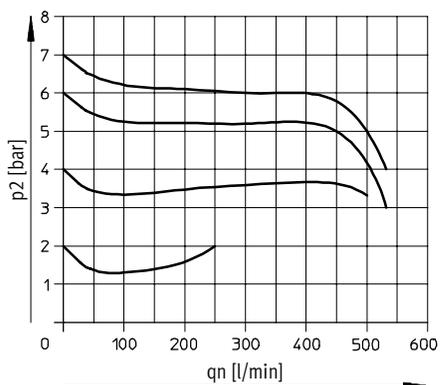
LR-1/8-D-7-MICRO



LR-M7-D-7-MICRO



LR-QS6-D-7-MICRO



输入压力  $p_1 = 10 \text{ bar}$

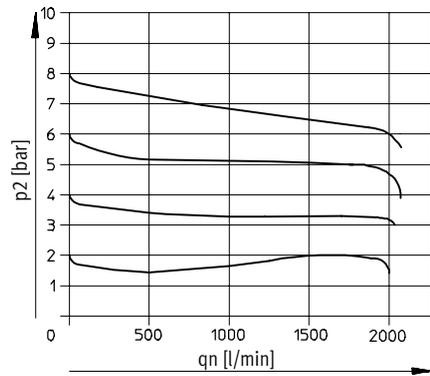
# 过滤减压阀LR/LRS, D 系列

技术参数

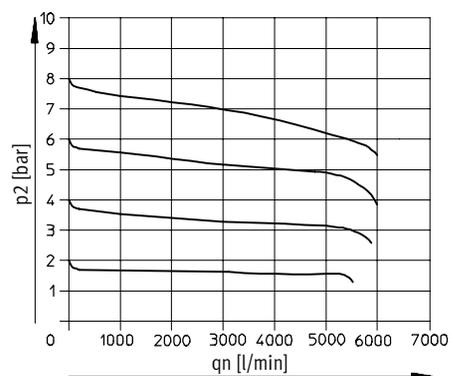
FESTO

## 标准额定流量 $q_n$ 和输出压力 $p_2$ 的关系

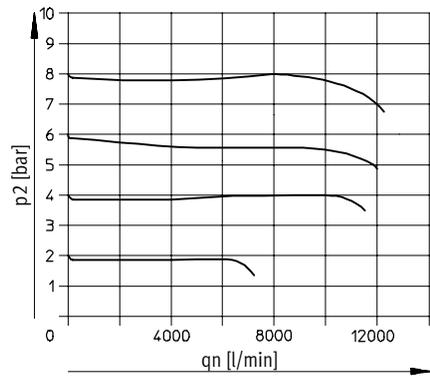
LR(S)-1/4-D-MINI



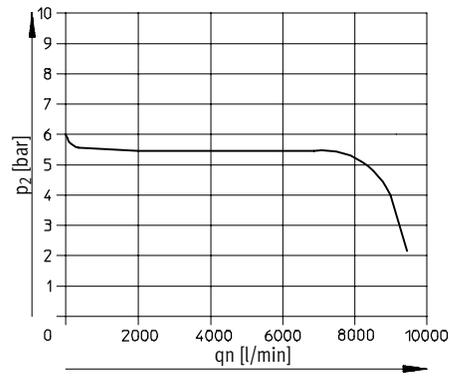
LR(S)-1/2-D-MIDI



LR(S)-1-D-MAXI



LR(S)-1-D-DI-MAXI



输入压力  $p_1 = 10$  bar

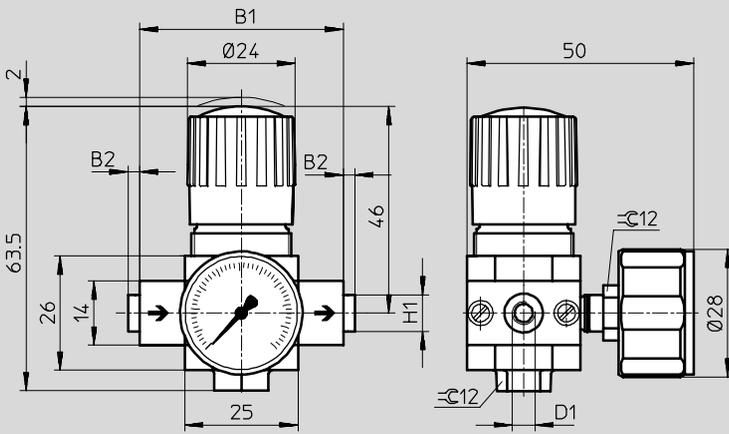
# 过滤减压阀LR/LRS, D 系列

技术参数

FESTO

## 尺寸

MICRO



→ 气流方向

| 型号                | B1 | B2   | D1   | H1 |
|-------------------|----|------|------|----|
| MICRO             |    |      |      |    |
| LR-M5-D-7-MICRO   | 25 | -    | M5   | -  |
| LR-M7-D-7-MICRO B |    |      | M7   |    |
| LR-1/8-D-7-MICRO  |    |      | G1/8 |    |
| LR-M7-D-7-MICRO   | 45 | ~2.5 | M7   | ~8 |
| LR-QS4-D-7-MICRO  |    |      | QS4  |    |
| LR-QS6-D-7-MICRO  |    |      | QS6  |    |

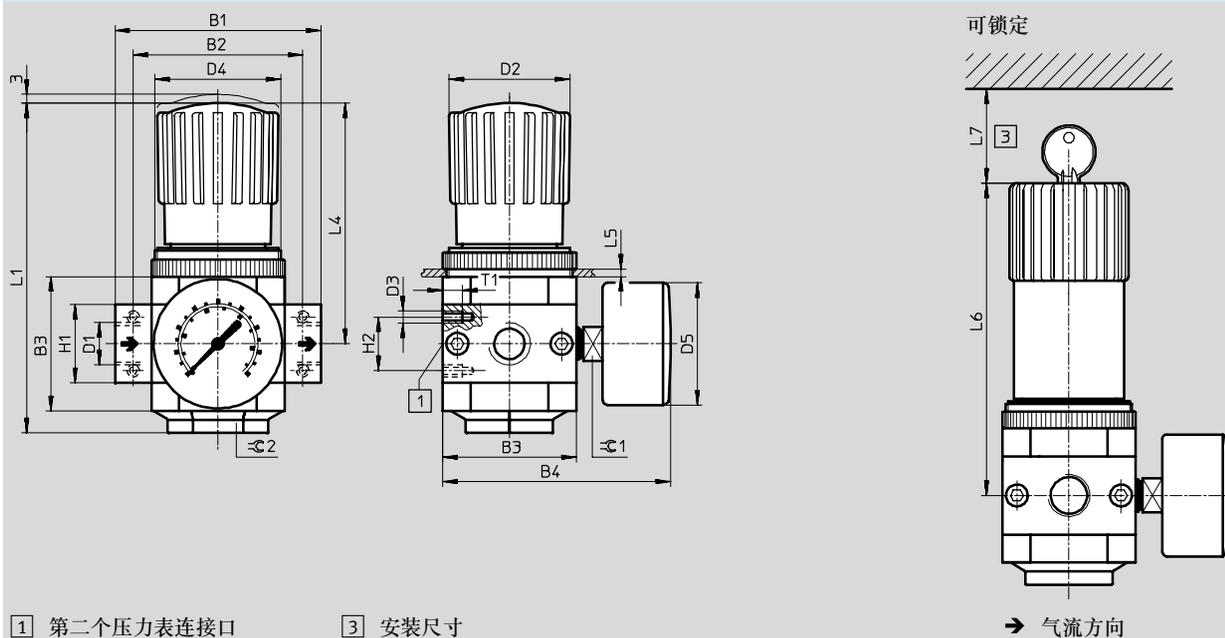
# 过滤减压阀LR/LRS, D 系列

技术参数

FESTO

## 尺寸

MINI/MIDI/MAXI



1 第二个压力表接口

3 安装尺寸

→ 气流方向

| 型号                   | B1 | B2      | B3 | B4  | D1   | D2<br>∅ | D3 | D4      | D5<br>∅ |
|----------------------|----|---------|----|-----|------|---------|----|---------|---------|
| <b>MINI</b>          |    |         |    |     |      |         |    |         |         |
| LR(S)-1/8-D-(I)-MINI | 64 | 52      | 40 | 76  | G1/8 | 31      | M4 | M36x1.5 | 41      |
| LR(S)-1/4-D-(I)-MINI |    |         |    |     | G1/4 |         |    |         |         |
| LR(S)-3/8-D-(I)-MINI |    |         |    |     | G3/8 |         |    |         |         |
| <b>MIDI</b>          |    |         |    |     |      |         |    |         |         |
| LR(S)-1/4-D-(I)-MIDI | 85 | 70      | 55 | 95  | G1/4 | 50      | M5 | M52x1.5 | 50      |
| LR(S)-3/8-D-(I)-MIDI |    |         |    |     | G3/8 |         |    |         |         |
| LR(S)-1/2-D-(I)-MIDI |    |         |    |     | G1/2 |         |    |         |         |
| LR(S)-3/4-D-(I)-MIDI |    |         |    |     | G3/4 |         |    |         |         |
| <b>MAXI</b>          |    |         |    |     |      |         |    |         |         |
| LR(S)-1/2-D-MAXI     | 96 | 80      | 66 | 107 | G1/2 | 31      | M5 | M36x1.5 | 50      |
| LR(S)-1/2-D-DI-MAXI  |    |         |    |     |      | 49      |    | M52x1.5 |         |
| LR(S)-3/4-D-MAXI     |    |         |    |     |      | 31      |    | M36x1.5 |         |
| LR(S)-3/4-D-DI-MAXI  |    |         |    |     | 49   | M52x1.5 |    |         |         |
| LR(S)-1-D-MAXI       |    |         |    |     | 116  | 91      |    |         |         |
| LR(S)-1-D-DI-MAXI    | 49 | M52x1.5 |    |     |      |         |    |         |         |

D 系列气源处理单元  
减压阀  
1.4

# 过滤减压阀LR/LRS, D 系列

技术参数

FESTO

| 型号                  | H1  | H2 | L1  | L4  | L5<br>最大 | L6  | L7 | T1 | 1  | 2  |
|---------------------|-----|----|-----|-----|----------|-----|----|----|----|----|
| <b>MINI</b>         |     |    |     |     |          |     |    |    |    |    |
| LR(S)-1/8-D-MINI    | 20  | 11 | 96  | 68  | 3        | 98  | 60 | 7  | 14 | 17 |
| LR(S)-1/4-D-MINI    |     |    |     |     |          |     |    |    |    |    |
| LR(S)-3/8-D-MINI    |     |    |     |     |          |     |    |    |    |    |
| <b>MIDI</b>         |     |    |     |     |          |     |    |    |    |    |
| LR(S)-1/4-D-MIDI    | 32  | 22 | 135 | 99  | 5        | 130 | 60 | 8  | 14 | 36 |
| LR(S)-3/8-D-MIDI    |     |    |     |     |          |     |    |    |    |    |
| LR(S)-1/2-D-MIDI    |     |    |     |     |          |     |    |    |    |    |
| LR(S)-3/4-D-MIDI    |     |    |     |     |          |     |    |    |    |    |
| <b>MAXI</b>         |     |    |     |     |          |     |    |    |    |    |
| LR(S)-1/2-D-MAXI    | 32  | 22 | 123 | 82  | 4        | 111 | 60 | 8  | 14 | 22 |
| LR(S)-1/2-D-DI-MAXI |     |    | 148 | 105 |          | 135 |    |    |    |    |
| LR(S)-3/4-D-MAXI    |     |    | 123 | 82  |          | 111 |    |    |    |    |
| LR(S)-3/4-D-DI-MAXI | 148 |    | 105 | 135 |          |     |    |    |    |    |
| LR(S)-1-D-MAXI      | 40  |    | 123 | 82  |          | 111 |    |    |    |    |
| LR(S)-1-D-DI-MAXI   |     |    | 148 | 105 |          | 135 |    |    |    |    |

# 过滤减压阀LR/LRS, D 系列

技术参数

FESTO

| 订货数据  |                   |                      |                                   |       |
|-------|-------------------|----------------------|-----------------------------------|-------|
| 规格    | 接口                | 压力调节范围 0.5 ... 7 bar |                                   |       |
|       |                   | 代号                   | 型号                                |       |
| 带压力表  |                   |                      |                                   |       |
| MICRO | 不带螺纹连接板, 连接螺纹在壳体内 |                      |                                   |       |
|       | M5                | 526 261              | LR-M5-D-7-MICRO                   |       |
|       | M7                | 534 180              | LR-M7-D-7-MICRO B <sup>1)</sup>   | 新     |
|       | 带螺纹连接板            |                      |                                   |       |
|       | M7                | 526 267              | LR-M7-D-7-MICRO                   | 已停止供应 |
|       | G $\frac{1}{8}$   | 526 263              | LR- $\frac{1}{8}$ -D-7-MICRO      |       |
|       | 带螺纹连接板和快插接头       |                      |                                   |       |
| QS4   | 526 269           | LR-QS4-D-7-MICRO     |                                   |       |
| QS6   | 526 271           | LR-QS6-D-7-MICRO     |                                   |       |
| 不带压力表 |                   |                      |                                   |       |
| MICRO | 不带螺纹连接板, 连接螺纹在壳体内 |                      |                                   |       |
|       | M5                | 526 262              | LR-M5-D-O-7-MICRO                 |       |
|       | M7                | 534 181              | LR-M7-D-O-7-MICRO B <sup>1)</sup> | 新     |
|       | 带螺纹连接板            |                      |                                   |       |
|       | M7                | 526 268              | LR-M7-D-O-7-MICRO                 | 已停止供应 |
|       | G $\frac{1}{8}$   | 526 264              | LR- $\frac{1}{8}$ -D-O-7-MICRO    |       |
|       | 带螺纹连接板和快插接头       |                      |                                   |       |
| QS4   | 526 270           | LR-QS4-D-O-7-MICRO   |                                   |       |
| QS6   | 526 272           | LR-QS6-D-O-7-MICRO   |                                   |       |

1) 不含铜和聚四氟乙烯

| 订货数据  |                 |                      |                               |                       |                             |
|-------|-----------------|----------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| 规格    | 接口              | 压力调节范围 0.5 ... 7 bar |                               | 压力调节范围 0.5 ... 12 bar |                             |
|       |                 | 代号                   | 型号                            | 代号                    | 型号                          |
| 带压力表  |                 |                      |                               |                       |                             |
| MINI  | G $\frac{1}{8}$ | 162 582              | LR- $\frac{1}{8}$ -D-7-MINI   | 159 624               | LR- $\frac{1}{8}$ -D-MINI   |
|       | G $\frac{1}{4}$ | 162 583              | LR- $\frac{1}{4}$ -D-7-MINI   | 159 625               | LR- $\frac{1}{4}$ -D-MINI   |
|       | G $\frac{3}{8}$ | 162 584              | LR- $\frac{3}{8}$ -D-7-MINI   | 162 580               | LR- $\frac{3}{8}$ -D-MINI   |
| MIDI  | G $\frac{1}{4}$ | 186 453              | LR- $\frac{1}{4}$ -D-7-MIDI   | 186 451               | LR- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI   |
|       | G $\frac{3}{8}$ | 162 585              | LR- $\frac{3}{8}$ -D-7-MIDI   | 159 580               | LR- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI   |
|       | G $\frac{1}{2}$ | 162 586              | LR- $\frac{1}{2}$ -D-7-MIDI   | 159 581               | LR- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI   |
|       | G $\frac{3}{4}$ | 162 587              | LR- $\frac{3}{4}$ -D-7-MIDI   | 162 581               | LR- $\frac{3}{4}$ -D-MIDI   |
| MAXI  | G $\frac{1}{2}$ | 186 457              | LR- $\frac{1}{2}$ -D-7-MAXI   | 186 455               | LR- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI   |
|       | G $\frac{3}{4}$ | 162 588              | LR- $\frac{3}{4}$ -D-7-MAXI   | 159 626               | LR- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI   |
|       | G1              | 162 589              | LR-1-D-7-MAXI                 | 159 627               | LR-1-D-MAXI                 |
| 不带压力表 |                 |                      |                               |                       |                             |
| MINI  | G $\frac{1}{8}$ | 162 598              | LR- $\frac{1}{8}$ -D-7-O-MINI | 162 590               | LR- $\frac{1}{8}$ -D-O-MINI |
|       | G $\frac{1}{4}$ | 162 599              | LR- $\frac{1}{4}$ -D-7-O-MINI | 162 591               | LR- $\frac{1}{4}$ -D-O-MINI |
|       | G $\frac{3}{8}$ | 162 600              | LR- $\frac{3}{8}$ -D-7-O-MINI | 162 592               | LR- $\frac{3}{8}$ -D-O-MINI |
| MIDI  | G $\frac{1}{4}$ | 186 454              | LR- $\frac{1}{4}$ -D-7-O-MIDI | 186 452               | LR- $\frac{1}{4}$ -D-O-MIDI |
|       | G $\frac{3}{8}$ | 162 601              | LR- $\frac{3}{8}$ -D-7-O-MIDI | 162 593               | LR- $\frac{3}{8}$ -D-O-MIDI |
|       | G $\frac{1}{2}$ | 162 602              | LR- $\frac{1}{2}$ -D-7-O-MIDI | 162 594               | LR- $\frac{1}{2}$ -D-O-MIDI |
|       | G $\frac{3}{4}$ | 162 603              | LR- $\frac{3}{4}$ -D-7-O-MIDI | 162 595               | LR- $\frac{3}{4}$ -D-O-MIDI |
| MAXI  | G $\frac{1}{2}$ | 186 458              | LR- $\frac{1}{2}$ -D-7-O-MAXI | 186 456               | LR- $\frac{1}{2}$ -D-O-MAXI |
|       | G $\frac{3}{4}$ | 162 604              | LR- $\frac{3}{4}$ -D-7-O-MAXI | 162 596               | LR- $\frac{3}{4}$ -D-O-MAXI |
|       | G1              | 162 605              | LR-1-D-7-O-MAXI               | 162 597               | LR-1-D-O-MAXI               |

 核心产品

# 过滤减压阀LR/LRS, D 系列

技术参数

FESTO

D 系列气源处理单元  
减压阀

1.4

| 订货数据         |                 |                      |                                 |                       |                               |
|--------------|-----------------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 减压阀, 具有回流功能  |                 |                      |                                 |                       |                               |
| 规格           | 接口              | 压力调节范围 0.5 ... 7 bar |                                 | 压力调节范围 0.5 ... 12 bar |                               |
|              |                 | 代号                   | 型号                              | 代号                    | 型号                            |
| <b>带压力表</b>  |                 |                      |                                 |                       |                               |
| MINI         | G $\frac{1}{8}$ | 192 299              | LR- $\frac{1}{8}$ -D-7-I-MINI   | 192 298               | LR- $\frac{1}{8}$ -D-I-MINI   |
|              | G $\frac{1}{4}$ | 192 301              | LR- $\frac{1}{4}$ -D-7-I-MINI   | 192 300               | LR- $\frac{1}{4}$ -D-I-MINI   |
|              | G $\frac{3}{8}$ | 192 303              | LR- $\frac{3}{8}$ -D-7-I-MINI   | 192 302               | LR- $\frac{3}{8}$ -D-I-MINI   |
| MIDI         | G $\frac{1}{4}$ | 192 311              | LR- $\frac{1}{4}$ -D-7-I-MIDI   | 192 310               | LR- $\frac{1}{4}$ -D-I-MIDI   |
|              | G $\frac{3}{8}$ | 192 313              | LR- $\frac{3}{8}$ -D-7-I-MIDI   | 192 312               | LR- $\frac{3}{8}$ -D-I-MIDI   |
|              | G $\frac{1}{2}$ | 192 315              | LR- $\frac{1}{2}$ -D-7-I-MIDI   | 192 314               | LR- $\frac{1}{2}$ -D-I-MIDI   |
|              | G $\frac{3}{4}$ | 192 317              | LR- $\frac{3}{4}$ -D-7-I-MIDI   | 192 316               | LR- $\frac{3}{4}$ -D-I-MIDI   |
| <b>不带压力表</b> |                 |                      |                                 |                       |                               |
| MINI         | G $\frac{1}{8}$ | 192 305              | LR- $\frac{1}{8}$ -D-7-O-I-MINI | 192 304               | LR- $\frac{1}{8}$ -D-O-I-MINI |
|              | G $\frac{1}{4}$ | 192 307              | LR- $\frac{1}{4}$ -D-7-O-I-MINI | 192 306               | LR- $\frac{1}{4}$ -D-O-I-MINI |
|              | G $\frac{3}{8}$ | 192 309              | LR- $\frac{3}{8}$ -D-7-O-I-MINI | 192 308               | LR- $\frac{3}{8}$ -D-O-I-MINI |
| MIDI         | G $\frac{1}{4}$ | 192 319              | LR- $\frac{1}{4}$ -D-7-O-I-MIDI | 192 318               | LR- $\frac{1}{4}$ -D-O-I-MIDI |
|              | G $\frac{3}{8}$ | 192 321              | LR- $\frac{3}{8}$ -D-7-O-I-MIDI | 192 320               | LR- $\frac{3}{8}$ -D-O-I-MIDI |
|              | G $\frac{1}{2}$ | 192 323              | LR- $\frac{1}{2}$ -D-7-O-I-MIDI | 192 322               | LR- $\frac{1}{2}$ -D-O-I-MIDI |
|              | G $\frac{3}{4}$ | 192 325              | LR- $\frac{3}{4}$ -D-7-O-I-MIDI | 192 324               | LR- $\frac{3}{4}$ -D-O-I-MIDI |

| 订货数据           |                 |                      |                                  |                       |                                |
|----------------|-----------------|----------------------|----------------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| 直动式减压阀, 具有回流功能 |                 |                      |                                  |                       |                                |
| 规格             | 接口              | 压力调节范围 0.5 ... 7 bar |                                  | 压力调节范围 0.5 ... 12 bar |                                |
|                |                 | 代号                   | 型号                               | 代号                    | 型号                             |
| <b>带压力表</b>    |                 |                      |                                  |                       |                                |
| MAXI           | G $\frac{1}{2}$ | 192 358              | LR- $\frac{1}{2}$ -D-7-DI-MAXI   | 192 356               | LR- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI   |
|                | G $\frac{3}{4}$ | 192 362              | LR- $\frac{3}{4}$ -D-7-DI-MAXI   | 192 360               | LR- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI   |
|                | G1              | 192 366              | LR-1-D-7-DI-MAXI                 | 192 364               | LR-1-D-DI-MAXI                 |
| <b>不带压力表</b>   |                 |                      |                                  |                       |                                |
| MAXI           | G $\frac{1}{2}$ | 192 359              | LR- $\frac{1}{2}$ -D-7-O-DI-MAXI | 192 357               | LR- $\frac{1}{2}$ -D-O-DI-MAXI |
|                | G $\frac{3}{4}$ | 192 363              | LR- $\frac{3}{4}$ -D-7-O-DI-MAXI | 192 361               | LR- $\frac{3}{4}$ -D-O-DI-MAXI |
|                | G1              | 192 367              | LR-1-D-7-O-DI-MAXI               | 192 365               | LR-1-D-O-DI-MAXI               |

# 过滤减压阀LR/LRS, D 系列

技术参数

FESTO

| 订货数据     |                 |                      |                                |                       |                              |
|----------|-----------------|----------------------|--------------------------------|-----------------------|------------------------------|
| 减压阀, 可锁定 |                 |                      |                                |                       |                              |
| 规格       | 接口              | 压力调节范围 0.5 ... 7 bar |                                | 压力调节范围 0.5 ... 12 bar |                              |
|          |                 | 代号                   | 型号                             | 代号                    | 型号                           |
| 带压力表     |                 |                      |                                |                       |                              |
| MINI     | G $\frac{1}{8}$ | 194 606              | LRS- $\frac{1}{8}$ -D-7-MINI   | 194 602               | LRS- $\frac{1}{8}$ -D-MINI   |
|          | G $\frac{1}{4}$ | 194 614              | LRS- $\frac{1}{4}$ -D-7-MINI   | 194 610               | LRS- $\frac{1}{4}$ -D-MINI   |
|          | G $\frac{3}{8}$ | 194 622              | LRS- $\frac{3}{8}$ -D-7-MINI   | 194 618               | LRS- $\frac{3}{8}$ -D-MINI   |
| MIDI     | G $\frac{1}{4}$ | 194 630              | LRS- $\frac{1}{4}$ -D-7-MIDI   | 194 626               | LRS- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI   |
|          | G $\frac{3}{8}$ | 194 638              | LRS- $\frac{3}{8}$ -D-7-MIDI   | 194 634               | LRS- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI   |
|          | G $\frac{1}{2}$ | 194 646              | LRS- $\frac{1}{2}$ -D-7-MIDI   | 194 642               | LRS- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI   |
|          | G $\frac{3}{4}$ | 194 656              | LRS- $\frac{3}{4}$ -D-7-MIDI   | 194 650               | LRS- $\frac{3}{4}$ -D-MIDI   |
| MAXI     | G $\frac{1}{2}$ | 194 660              | LRS- $\frac{1}{2}$ -D-7-MAXI   | 194 658               | LRS- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI   |
|          | G $\frac{3}{4}$ | 194 662              | LRS- $\frac{3}{4}$ -D-7-MAXI   | 194 664               | LRS- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI   |
|          | G1              | 194 668              | LRS-1-D-7-MAXI                 | 194 666               | LRS-1-D-MAXI                 |
| 不带压力表    |                 |                      |                                |                       |                              |
| MINI     | G $\frac{1}{8}$ | 194 608              | LRS- $\frac{1}{8}$ -D-7-O-MINI | 194 604               | LRS- $\frac{1}{8}$ -D-O-MINI |
|          | G $\frac{1}{4}$ | 194 616              | LRS- $\frac{1}{4}$ -D-7-O-MINI | 194 612               | LRS- $\frac{1}{4}$ -D-O-MINI |
|          | G $\frac{3}{8}$ | 194 624              | LRS- $\frac{3}{8}$ -D-7-O-MINI | 194 620               | LRS- $\frac{3}{8}$ -D-O-MINI |
| MIDI     | G $\frac{1}{4}$ | 194 632              | LRS- $\frac{1}{4}$ -D-7-O-MIDI | 194 628               | LRS- $\frac{1}{4}$ -D-O-MIDI |
|          | G $\frac{3}{8}$ | 194 640              | LRS- $\frac{3}{8}$ -D-7-O-MIDI | 194 636               | LRS- $\frac{3}{8}$ -D-O-MIDI |
|          | G $\frac{1}{2}$ | 194 648              | LRS- $\frac{1}{2}$ -D-7-O-MIDI | 194 644               | LRS- $\frac{1}{2}$ -D-O-MIDI |
|          | G $\frac{3}{4}$ | 194 654              | LRS- $\frac{3}{4}$ -D-7-O-MIDI | 194 652               | LRS- $\frac{3}{4}$ -D-O-MIDI |
| MAXI     | G $\frac{1}{2}$ | 194 661              | LRS- $\frac{1}{2}$ -D-7-O-MAXI | 194 659               | LRS- $\frac{1}{2}$ -D-O-MAXI |
|          | G $\frac{3}{4}$ | 194 663              | LRS- $\frac{3}{4}$ -D-7-O-MAXI | 194 665               | LRS- $\frac{3}{4}$ -D-O-MAXI |
|          | G1              | 194 669              | LRS-1-D-7-O-MAXI               | 194 667               | LRS-1-D-O-MAXI               |

| 订货数据             |                 |                      |                                  |                       |                                |
|------------------|-----------------|----------------------|----------------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| 减压阀, 具有回流功能, 可锁定 |                 |                      |                                  |                       |                                |
| 规格               | 接口              | 压力调节范围 0.5 ... 7 bar |                                  | 压力调节范围 0.5 ... 12 bar |                                |
|                  |                 | 代号                   | 型号                               | 代号                    | 型号                             |
| 带压力表             |                 |                      |                                  |                       |                                |
| MINI             | G $\frac{1}{8}$ | 194 607              | LRS- $\frac{1}{8}$ -D-7-I-MINI   | 194 603               | LRS- $\frac{1}{8}$ -D-I-MINI   |
|                  | G $\frac{1}{4}$ | 194 615              | LRS- $\frac{1}{4}$ -D-7-I-MINI   | 194 611               | LRS- $\frac{1}{4}$ -D-I-MINI   |
|                  | G $\frac{3}{8}$ | 194 623              | LRS- $\frac{3}{8}$ -D-7-I-MINI   | 194 619               | LRS- $\frac{3}{8}$ -D-I-MINI   |
| MIDI             | G $\frac{1}{4}$ | 194 631              | LRS- $\frac{1}{4}$ -D-7-I-MIDI   | 194 627               | LRS- $\frac{1}{4}$ -D-I-MIDI   |
|                  | G $\frac{3}{8}$ | 194 639              | LRS- $\frac{3}{8}$ -D-7-I-MIDI   | 194 635               | LRS- $\frac{3}{8}$ -D-I-MIDI   |
|                  | G $\frac{1}{2}$ | 194 647              | LRS- $\frac{1}{2}$ -D-7-I-MIDI   | 194 643               | LRS- $\frac{1}{2}$ -D-I-MIDI   |
|                  | G $\frac{3}{4}$ | 194 657              | LRS- $\frac{3}{4}$ -D-7-I-MIDI   | 194 651               | LRS- $\frac{3}{4}$ -D-I-MIDI   |
| 不带压力表            |                 |                      |                                  |                       |                                |
| MINI             | G $\frac{1}{8}$ | 194 609              | LRS- $\frac{1}{8}$ -D-7-O-I-MINI | 194 605               | LRS- $\frac{1}{8}$ -D-O-I-MINI |
|                  | G $\frac{1}{4}$ | 194 617              | LRS- $\frac{1}{4}$ -D-7-O-I-MINI | 194 613               | LRS- $\frac{1}{4}$ -D-O-I-MINI |
|                  | G $\frac{3}{8}$ | 194 625              | LRS- $\frac{3}{8}$ -D-7-O-I-MINI | 194 621               | LRS- $\frac{3}{8}$ -D-O-I-MINI |
| MIDI             | G $\frac{1}{4}$ | 194 633              | LRS- $\frac{1}{4}$ -D-7-O-I-MIDI | 194 629               | LRS- $\frac{1}{4}$ -D-O-I-MIDI |
|                  | G $\frac{3}{8}$ | 194 641              | LRS- $\frac{3}{8}$ -D-7-O-I-MIDI | 194 637               | LRS- $\frac{3}{8}$ -D-O-I-MIDI |
|                  | G $\frac{1}{2}$ | 194 649              | LRS- $\frac{1}{2}$ -D-7-O-I-MIDI | 194 645               | LRS- $\frac{1}{2}$ -D-O-I-MIDI |
|                  | G $\frac{3}{4}$ | 194 655              | LRS- $\frac{3}{4}$ -D-7-O-I-MIDI | 194 653               | LRS- $\frac{3}{4}$ -D-O-I-MIDI |

D 系列气源处理单元  
减压阀

1.4

# 过滤减压阀LR/LRS, D 系列

技术参数

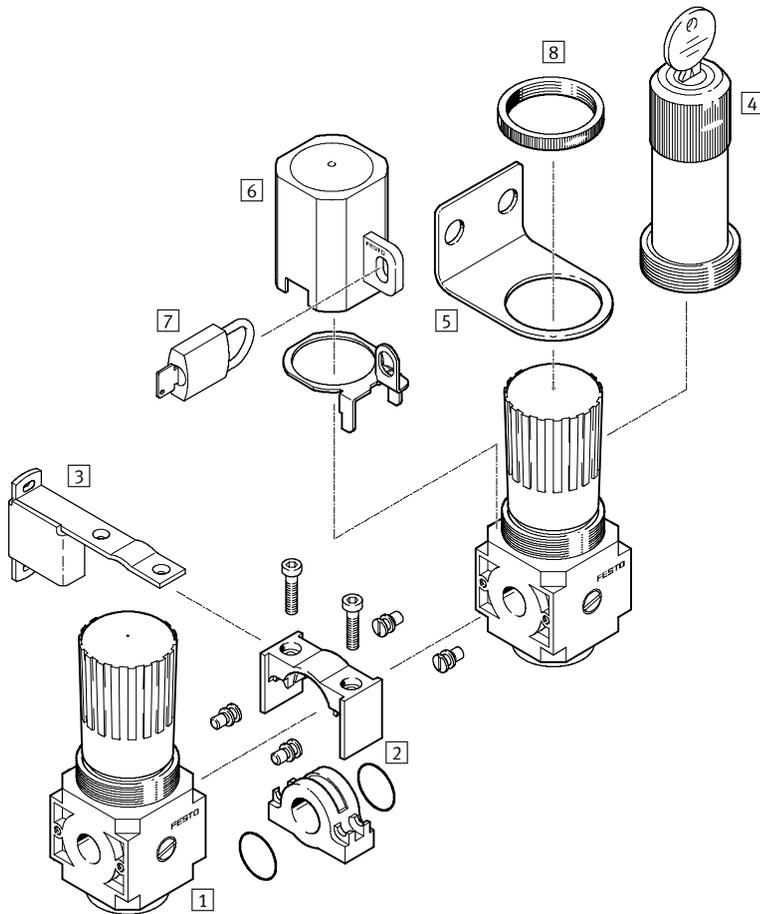
FESTO

| 订货数据                |      |                      |                       |                       |                     |
|---------------------|------|----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| 直动式减压阀, 具有回流功能, 可锁定 |      |                      |                       |                       |                     |
| 规格                  | 接口   | 压力调节范围 0.5 ... 7 bar |                       | 压力调节范围 0.5 ... 12 bar |                     |
|                     |      | 代号                   | 型号                    | 代号                    | 型号                  |
| 带压力表                |      |                      |                       |                       |                     |
| MAXI                | G1/2 | 194 672              | LRS-1/2-D-7-DI-MAXI   | 194 670               | LRS-1/2-D-DI-MAXI   |
|                     | G3/4 | 194 676              | LRS-3/4-D-7-DI-MAXI   | 194 674               | LRS-3/4-D-DI-MAXI   |
|                     | G1   | 194 680              | LRS-1-D-7-DI-MAXI     | 194 678               | LRS-1-D-DI-MAXI     |
| 不带压力表               |      |                      |                       |                       |                     |
| MAXI                | G1/2 | 194 673              | LRS-1/2-D-7-O-DI-MAXI | 194 671               | LRS-1/2-D-O-DI-MAXI |
|                     | G3/4 | 194 677              | LRS-3/4-D-7-O-DI-MAXI | 194 675               | LRS-3/4-D-O-DI-MAXI |
|                     | G1   | 194 681              | LRS-1-D-7-O-DI-MAXI   | 194 679               | LRS-1-D-O-DI-MAXI   |

# 减压阀 LRB/LRBS, D 系列

外围元件一览

FESTO



D 系列气源处理单元  
减压阀

1.4

| 安装附件和附件              | 简要说明   | → 页码       |
|----------------------|--|------------|
| 1 减压阀<br>LRB/LRBS    | 这种减压阀适用于集成安装   | 3 / 1.4-17 |
| 2 连接组件<br>HRBC       | 将接口 [2] 的下半部分排列整齐并插入锥头螺钉<br>用两个封闭式法兰螺钉将接口 [2] 的上半部分固定在一起 | 3/1.8-10   |
| 3 安装支架<br>HRBK       | 若需要将两个以上的减压阀固定在一起，则在相邻的两个<br>减压阀后面必须使用一个安装支架HRBK         | 3/1.8-7    |
| 4 旋转手柄，可锁定           | 防止非专业人员改变压力设定<br>(E11 锁定)                                | -          |
| 5 安装支架<br>HR-D       | 不得将安装支架HR-D 和安装支架 HRB 一起使用                               | 3/1.8-9    |
| 6 减压阀锁具<br>LRVS，带锁定板 | 安装在旋转手柄上，防止非专业人员调节压力                                     | 3/1.8-12   |
| 7 挂锁<br>LRVS-D       | LRVS 所需附件  | 3/1.8-12   |
| 8 滚花螺母               | 滚花螺母包括在供货范围内   | -          |

# 减压阀 LRB/LRBS, D 系列

型号代码

FESTO

LRB - D - 7 - 0 - MINI

## 基本功能

|      |          |
|------|----------|
| LRB  | 减压阀      |
| LRBS | 减压阀, 可锁定 |

## 系列

|   |    |
|---|----|
| D | 系列 |
|---|----|

## 压力调节范围

|   |                |
|---|----------------|
| 7 | 0.5 ... 7 bar  |
|   | 0.5 ... 12 bar |

## 压力表

|   |       |
|---|-------|
| 0 | 不带压力表 |
|---|-------|

## 规格

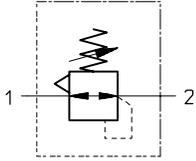
|      |                       |
|------|-----------------------|
| MINI | 宽度尺寸 40 mm<br>(不带连接板) |
| MIDI | 宽度尺寸 55 mm<br>(不带连接板) |

# 减压阀 LRB/LRBS, D 系列

技术参数

FESTO

功能



- - 流量  
1600 ... 3800 l/min
- - 温度范围  
-10 ... +60 °C
- - 输入压力  
1 ... 16 bar



这种减压阀适用于集成安装，可提供各种不同压力的气源，每个减压阀的前后两边各有一个压力输出口。

- 迟滞小，带初始压力补偿
- 集成安装，供气口互相连通
- 提供各种相互独立的压力范围
- 两种压力范围可选
- 通过推拉式锁紧旋钮调节锁紧压力
- 直动式膜片减压阀

| 主要技术参数        |  |   |
|---------------|--|---|
| 规格            | MINI   | MIDI                                      |
| 结构特点          | 一级调压膜片式减压阀，带二级排气口和可锁定旋转手柄或按钮式锁(LRBS)，直接驱动    |   |
| 安装型式          | 单个元件: 用安装支架进行管式安装或安装于控制面板<br>组合: 法兰安装 (连接组件) |   |
| 安装位置          | 任意   |   |
| 流动方向          | 双向   |   |
| 连接螺纹          | G1/8 壳体上的内螺纹 (压力表)<br>G1/4 壳体上的内螺纹 (气源输出)    | G1/4 壳体上的内螺纹 (压力表)<br>G3/8 壳体上的内螺纹 (气源输出) |
| 压力调节范围 [bar]  | 0.5 ... 7 和 0.5 ... 12                       | 0.5 ... 7 和 0.5 ... 12                    |
| 输入压力 p1 [bar] | 1 ... 16                                     |   |

| 标准额定流量 <sup>1)</sup> qnN [l/min] |      |      |
|----------------------------------|------|------|
| 规格                               | MINI | MIDI |
| 压力调节范围 0.5 ... 7 bar             | 1800 | 3800 |
| 压力调节范围 0.5 ... 12 bar            | 1600 | 3200 |

1) 在 p1 = 10 bar, p2 = 6 bar 和 Δp = 1 bar 时的测量结果

| 环境条件                    |                |      |
|-------------------------|----------------|------|
| 规格                      | MINI           | MIDI |
| 环境温度 [°C]               | -10 ... +60 °C |      |
| 耐腐蚀等级 CRC <sup>1)</sup> | 2              |      |

1) 耐腐蚀等级 2，符合 Festo 940 070 标准  
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面，可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

# 减压阀 LRB/LRBS, D 系列

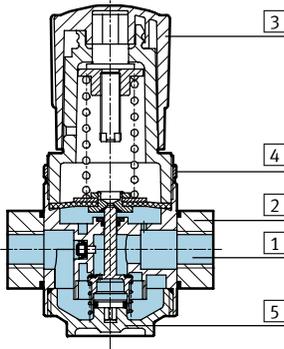
技术参数

FESTO

| 重量 [g] | MIDI        |              |
|--------|-------------|--------------|
|        | LRB-D ...-O | LRBS-D ...-O |
|        | 250         | 350          |
|        | 700         | 940          |

## 材料

剖面图

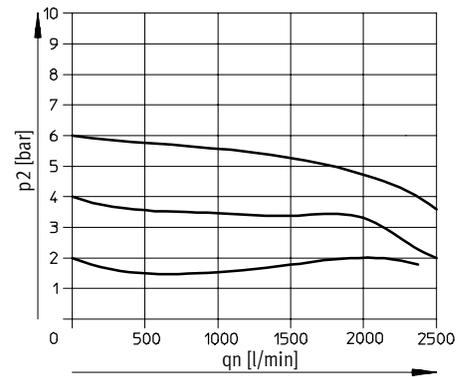
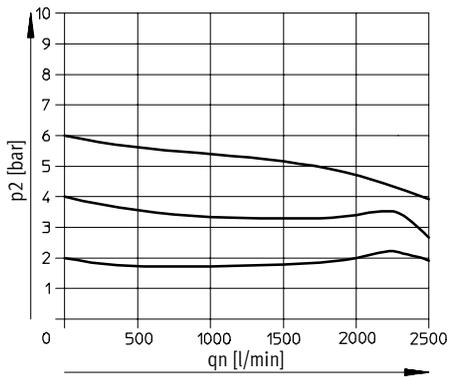


## 减压阀

|   |      |       |
|---|------|-------|
| 1 | 壳体   | 压铸锌合金 |
| 2 | 连接板  | 压铸锌合金 |
| 3 | 旋转手柄 | 聚缩醛   |
| 4 | 滚花螺母 | 铝     |
| 5 | 盖子   | 聚碳酸酯  |
| - | 密封   | 丁腈橡胶  |

## 标准额定流量 $q_n$ 和输出压力 $p_2$ 的关系

LRB/LRBS



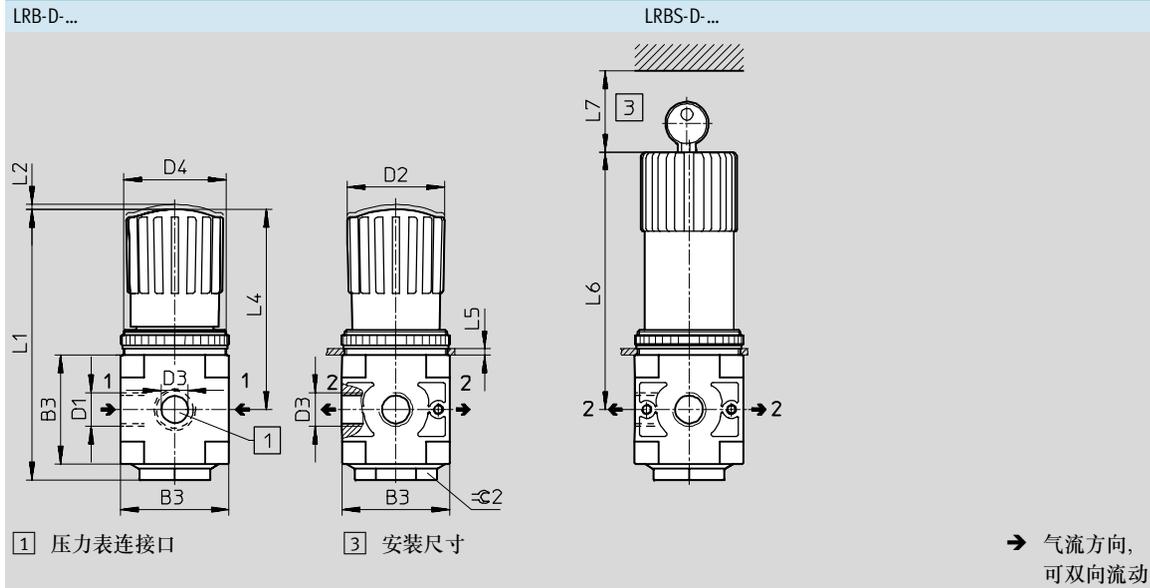
输入压力  $p_1 = 10 \text{ bar}$

# 减压阀 LRB/LRBS, D 系列

技术参数

FESTO

## 尺寸



| 型号              | B3 | D1              | D2 | D3              | D4      | L1     | L2 | L4     | L5<br>最大 | L6    | L7<br>最小 | ≈ 2 |
|-----------------|----|-----------------|----|-----------------|---------|--------|----|--------|----------|-------|----------|-----|
| <b>MINI</b>     |    |                 |    |                 |         |        |    |        |          |       |          |     |
| LRB-D-...-MINI  | 40 | G $\frac{1}{4}$ | 31 | G $\frac{1}{4}$ | M36x1.5 | ~95.4  | 3  | ~68.9  | 3        | 98    | 60       | 17  |
| LRBS-D-...-MINI |    |                 |    |                 |         |        |    |        |          |       |          |     |
| <b>MIDI</b>     |    |                 |    |                 |         |        |    |        |          |       |          |     |
| LRB-D-...-MIDI  | 55 | G $\frac{3}{8}$ | 50 | G $\frac{3}{8}$ | M52x1.5 | ~135.8 | 3  | ~100.3 | 5        | 129.2 | 60       | 36  |
| LRBS-D-...-MIDI |    |                 |    |                 |         |        |    |        |          |       |          |     |

## 订货数据

减压阀, 适用于集成安装

| 规格           | 压力调节范围 0.5 ... 7 bar |                 | 压力调节范围 0.5 ... 12 bar |               |
|--------------|----------------------|-----------------|-----------------------|---------------|
|              | 代号                   | 型号              | 代号                    | 型号            |
| <b>不带压力表</b> |                      |                 |                       |               |
| MINI         | 197 534              | LRB-D-7-O-MINI  | 197 535               | LRB-D-O-MINI  |
| MIDI         | 197 538              | LRB-D-7-O-MIDI  | 197 539               | LRB-D-O-MIDI  |
| <b>可锁定</b>   |                      |                 |                       |               |
| MINI         | 194 683              | LRBS-D-7-O-MINI | 194 682               | LRBS-D-O-MINI |
| MIDI         | 194 687              | LRBS-D-7-O-MIDI | 194 686               | LRBS-D-O-MIDI |

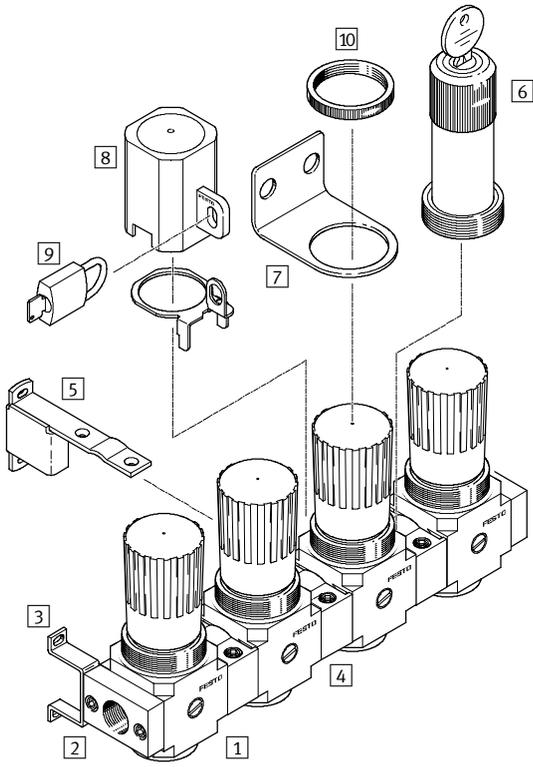
D 系列气源处理单元  
减压阀

1.4

# 减压阀组合 LRB-K, D 系列

外围元件一览

FESTO



| 安装附件和附件              | 简要说明  | → 页码     |
|----------------------|---|----------|
| 1 减压阀组合<br>LRB/LRBS  | 在气控回路中，减压阀组合可使用一个气源调节出不同的并行输出压力<br>MINI: 连接尺寸 G $\frac{1}{4}$ , G $\frac{3}{8}$<br>MIDI: 连接尺寸 G $\frac{3}{8}$ , G $\frac{1}{2}$ | 3/1.4-22 |
| 2 连接板<br>LRBAS       | 连接板包括在供货范围内   | 3/1.8-11 |
| 3 安装支架<br>HRB        | 安装支架 HRB 包括在供货范围内   | 3/1.8-8  |
| 4 连接组件<br>HRBC       | 用于将相同规格的减压阀组合到一起  | 3/1.8-10 |
| 5 安装支架<br>HRBK-D     | 若需要将两个以上的减压阀固定在一起，则在相邻的两个减压阀后面必须使用一个安装支架 HRBK-D (安装支架 HRBK 包括在供货范围内)  | 3/1.8-7  |
| 6 旋转手柄，可锁定           | 防止非专业人员改变压力设定<br>(E11 锁定)   | -        |
| 7 安装支架<br>HR-D       | HRB 和 HRBK 不能和 HR-D 一起使用 (安装支架 HR-D 不包括在供货范围内)  | 3/1.8-9  |
| 8 减压阀锁具<br>LRVS，带锁定板 | 安装在旋转手柄上，防止非专业人员调节压力  | 3/1.8-12 |
| 9 挂锁<br>LRVS-D       | LRVS 所需附件   | 3/1.8-12 |
| 10 滚花螺母              | 滚花螺母包括在供货范围内  | -        |

# 减压阀组合 LRB-K, D 系列

型号代码

FESTO

|               |                       |   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |      |
|---------------|-----------------------|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|----|---|------|
| LRB           |                       | - | 1/4 | - | D | - | 7 | - | 0 | - | K2 | - | MINI |
| <b>基本功能</b>   |                       |   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |      |
| LRB           | 减压阀组件                 |   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |      |
| LRBS          | 减压阀组件, 可锁定            |   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |      |
| <b>气接口</b>    |                       |   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |      |
| 1/4           | 螺纹 G1/4               |   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |      |
| 3/8           | 螺纹 G3/8               |   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |      |
| 1/2           | 螺纹 G1/2               |   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |      |
| <b>系列</b>     |                       |   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |      |
| D             | 系列                    |   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |      |
| <b>压力调节范围</b> |                       |   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |      |
| 7             | 0.5 ... 7 bar         |   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |      |
|               | 0.5 ... 12 bar        |   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |      |
| <b>压力表</b>    |                       |   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |      |
| 0             | 不带压力表                 |   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |      |
| <b>功能</b>     |                       |   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |      |
| K2            | 集成有 2 个减压阀            |   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |      |
| K3            | 集成有 3 个减压阀            |   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |      |
| K4            | 集成有 4 个减压阀            |   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |      |
| K5            | 集成有 5 个减压阀            |   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |      |
| <b>规格</b>     |                       |   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |      |
| MINI          | 宽度尺寸 40 mm<br>(不带连接板) |   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |      |
| MIDI          | 宽度尺寸 55 mm<br>(不带连接板) |   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |      |

D 系列气源处理单元  
减压阀

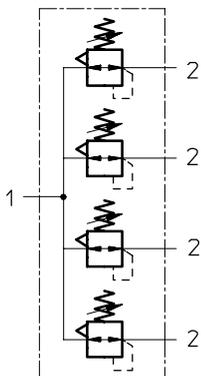
1.4

# 减压阀组合 LRB-K, D 系列

技术参数

FESTO

功能



- 流量  
1600 ... 3800 l/min
- 温度范围  
-10 ... +60 °C
- 输入压力  
1 ... 16 bar

这种减压阀适用于集成安装，可提供各种不同压力的气源，每个减压阀的前后两边各有一个压力输出口。



减压阀组合

LRB(S)-...D-...O-K2

LRB(S)-...D-...O-K3

LRB(S)-...D-...O-K4

LRB(S)-...D-...O-K5

气源相通，可集成安装

- 迟滞小，带初始压力补偿
- 气源相通，可集成安装
- 提供各种相互独立的压力范围
- 两种压力范围可选
- 通过推拉式锁紧旋钮调节锁紧压力
- 直动式膜片减压阀

| 主要技术参数  |   |   |
|---------|---|---|
| 规格      | MINI  | MIDI  |
| 结构特点    | 一级调压膜片式减压阀，带二级排气口和可锁定旋转手柄或按钮式锁(LRBS)，直接驱动                       |   |
| 目的      | 在气控回路中使用一个气源调节出不同的并行输出压力  |   |
| 功能      | 输入压力 (P1) 采用内部供气，输出压力 (P2) 可位于减压阀的前面或后面。组合的单个元件，其输出压力可发生改变。     |   |
| 安装型式    | 带安装支架 (安装支架 HRB 或 HRBK 包括在供货范围内)                                |   |
| 安装位置    | 任意  |   |
| 连接螺纹    | G $\frac{1}{8}$ 壳体上的内螺纹 (压力表)<br>G $\frac{1}{4}$ 壳体上的内螺纹 (气源输出) | G $\frac{1}{4}$ 壳体上的内螺纹 (压力表)<br>G $\frac{3}{8}$ 壳体上的内螺纹 (气源输出) |
| 压力调节范围  | [bar] 0.5 ... 7 (D-7)   | 0.5 ... 12  |
| 输入压力 p1 | [bar] 1 ... 16  |   |

| 标准额定流量 <sup>1)</sup> qnN [l/min] |      |      |
|----------------------------------|------|------|
| 规格                               | MINI | MIDI |
| 压力调节范围 0.5 ... 7 bar             | 1800 | 3800 |
| 压力调节范围 0.5 ... 12 bar            | 1600 | 3200 |

1) 在 p1 = 10 bar, p2 = 6 bar 和  $\Delta p = 1$  bar 时的测量结果

# 减压阀组合 LRB-K, D 系列

技术参数

FESTO

| 环境条件  |                   |                |
|-------|-------------------|----------------|
| 规格    | MINI              | MIDI           |
| 环境温度  | [°C]              | -10 ... +60 °C |
| 耐腐蚀等级 | CRC <sup>1)</sup> | 2              |

1) 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准  
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

| 重量 [g]         |      |      |
|----------------|------|------|
|                | MINI | MIDI |
| LRB-...D-O-K2  | 760  | 1950 |
| LRBS-...D-O-K2 | 1180 | 2450 |

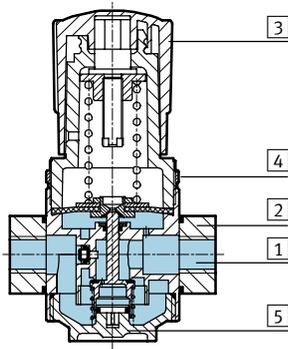
| 重量 [g]         |      |      |
|----------------|------|------|
|                | MINI | MIDI |
| LRB-...D-O-K3  | 1090 | 3144 |
| LRBS-...D-O-K3 | 1720 | 3894 |

| 重量 [g]         |      |      |
|----------------|------|------|
|                | MINI | MIDI |
| LRB-...D-O-K4  | 1480 | 3834 |
| LRBS-...D-O-K4 | 2320 | 4834 |

| 重量 [g]         |      |      |
|----------------|------|------|
|                | MINI | MIDI |
| LRB-...D-O-K5  | 1860 | 4820 |
| LRBS-...D-O-K5 | 2910 | 6078 |

## 材料

剖面图



| 减压阀    | MINI/MIDI |
|--------|-----------|
| 1 壳体   | 压铸锌合金     |
| 2 连接板  | 压铸锌合金     |
| 3 旋转手柄 | 聚缩醛       |
| 4 滚花螺母 | 铝         |
| 5 盖子   | 聚碳酸酯      |
| - 密封   | 丁腈橡胶      |

# 减压阀组合 LRB-K, D 系列

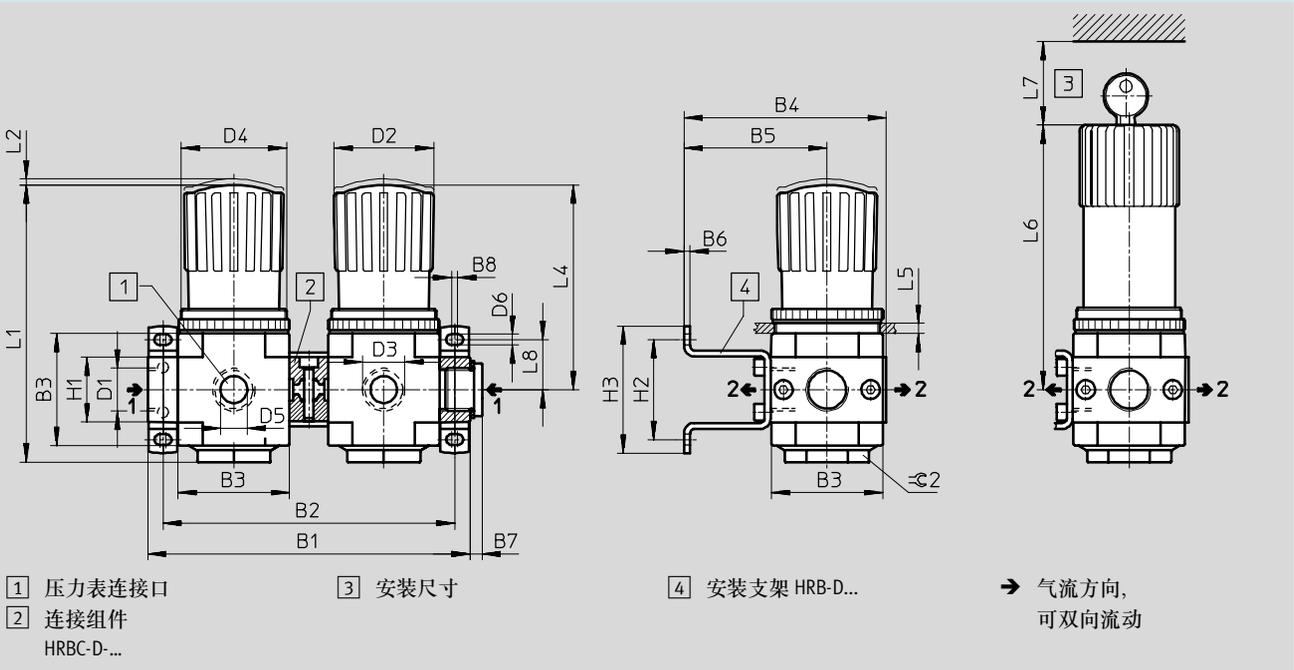
技术参数

FESTO

## 尺寸

LRB-...D-...K2-...

LRBS-...D-...K2-...



| 型号                    | B1  | B2   | B3 | B4   | B5   | B6  | B7 | B8  | D1   | D2 | D3   | D4      | D5   |
|-----------------------|-----|------|----|------|------|-----|----|-----|------|----|------|---------|------|
| MINI                  |     |      |    |      |      |     |    |     |      |    |      |         |      |
| LRB-1/4-D-...K2-MINI  | 119 | ~107 | 40 | 80.7 | 59.2 | 2.5 | 5  | 7.3 | G1/4 | 31 | G1/4 | M36x1.5 | G1/8 |
| LRB-3/8-D-...K2-MINI  | 125 |      |    |      |      |     |    |     | G3/8 |    |      |         |      |
| LRBS-1/4-D-...K2-MINI | 119 |      |    |      |      |     |    |     | G1/4 |    |      |         |      |
| LRBS-3/8-D-...K2-MINI | 125 |      |    |      |      |     |    |     | G3/8 |    |      |         |      |
| MIDI                  |     |      |    |      |      |     |    |     |      |    |      |         |      |
| LRB-3/8-D-...K2-MIDI  | 159 | ~144 | 55 | 99.9 | 70.6 | 3   | 5  | 8.3 | G3/8 | 50 | G3/8 | M52x1.5 | G1/4 |
| LRB-1/2-D-...K2-MIDI  |     |      |    |      |      |     | 6  |     | G1/2 |    |      |         |      |
| LRBS-3/8-D-...K2-MIDI |     |      |    |      |      |     | 5  |     | G3/8 |    |      |         |      |
| LRBS-1/2-D-...K2-MIDI |     |      |    |      |      |     | 6  |     | G1/2 |    |      |         |      |

| 型号                    | D6  | H1 | H2<br>±0.2 | H3   | L1     | L2 | L4     | L5<br>最大 | L6    | L7<br>最小 | ≈<br>2 |
|-----------------------|-----|----|------------|------|--------|----|--------|----------|-------|----------|--------|
| MINI                  |     |    |            |      |        |    |        |          |       |          |        |
| LRB-1/4-D-...K2-MINI  | 4.3 | 20 | 35         | 47.3 | ~95.4  | 3  | ~68.9  | 3        | 98    | 60       | 17     |
| LRB-3/8-D-...K2-MINI  |     |    |            |      |        |    |        |          |       |          |        |
| LRBS-1/4-D-...K2-MINI |     |    |            |      |        |    |        |          |       |          |        |
| LRBS-3/8-D-...K2-MINI |     |    |            |      |        |    |        |          |       |          |        |
| MIDI                  |     |    |            |      |        |    |        |          |       |          |        |
| LRB-3/8-D-...K2-MIDI  | 5.3 | 32 | 49         | 62.3 | ~135.8 | 3  | ~100.3 | 5        | 129.2 | 60       | 36     |
| LRB-1/2-D-...K2-MIDI  |     |    |            |      |        |    |        |          |       |          |        |
| LRBS-3/8-D-...K2-MIDI |     |    |            |      |        |    |        |          |       |          |        |
| LRBS-1/2-D-...K2-MIDI |     |    |            |      |        |    |        |          |       |          |        |

D 系列气源处理单元

1.4

# 减压阀组合 LRB-K, D 系列

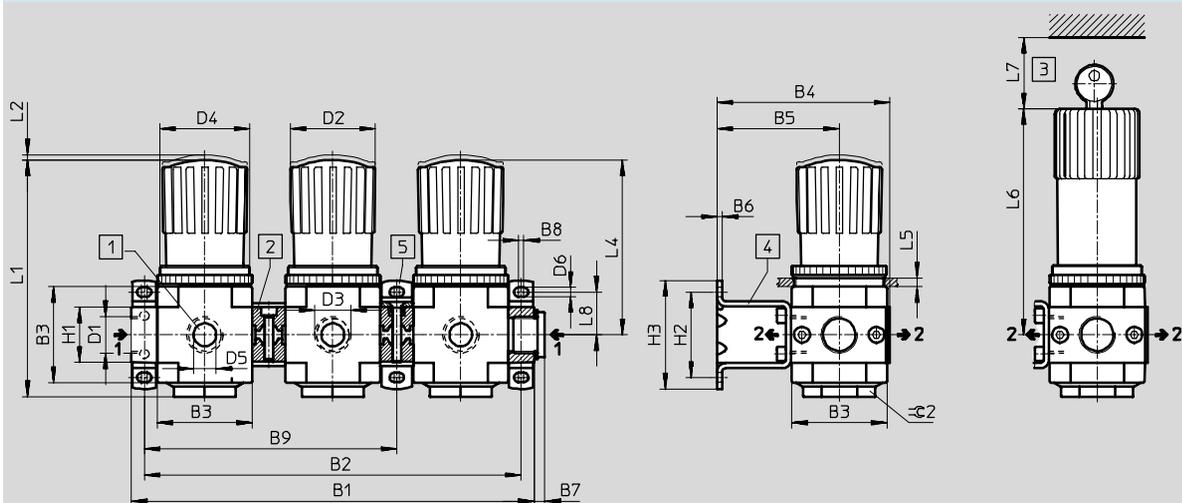
技术参数



## 尺寸

LRB-...D-...K3-...

LRBS-...D-...K3-...



- 1 压力表接口
- 2 连接组件  
HRBC-D-...

- 3 安装尺寸
- 4 安装支架 HRB-D-...

- 5 安装支架 HRBK-D-...

→ 气流方向,  
可双向流动

| 型号                    | B1  | B2   | B3 | B4   | B5   | B6  | B7 | B8  | B9    | D1   | D2 | D3   | D4      |
|-----------------------|-----|------|----|------|------|-----|----|-----|-------|------|----|------|---------|
| <b>MINI</b>           |     |      |    |      |      |     |    |     |       |      |    |      |         |
| LRB-1/4-D-...K3-MINI  | 174 | ~162 | 40 | 80.7 | 59.2 | 2.5 | 5  | 7.3 | 108.5 | G1/4 | 31 | G1/4 | M36x1.5 |
| LRB-3/8-D-...K3-MINI  | 180 |      |    |      |      |     |    |     |       | G3/8 |    |      |         |
| LRBS-1/4-D-...K3-MINI | 174 |      |    |      |      |     |    |     |       | G1/4 |    |      |         |
| LRBS-3/8-D-...K3-MINI | 180 |      |    |      |      |     |    |     |       | G3/8 |    |      |         |
| <b>MIDI</b>           |     |      |    |      |      |     |    |     |       |      |    |      |         |
| LRB-3/8-D-...K3-MIDI  | 233 | ~218 | 55 | 99.9 | 70.6 | 3   | 5  | 8.3 | 146   | G3/8 | 50 | G3/8 | M52x1.5 |
| LRB-1/2-D-...K3-MIDI  |     |      |    |      |      |     | 6  |     |       | G1/2 |    |      |         |
| LRBS-3/8-D-...K3-MIDI |     |      |    |      |      |     | 5  |     |       | G3/8 |    |      |         |
| LRBS-1/2-D-...K3-MIDI |     |      |    |      |      |     | 6  |     |       | G1/2 |    |      |         |

| 型号                    | D5   | D6  | H1 | H2<br>±0.2 | H3   | L1     | L2 | L4     | L5<br>最大 | L6    | L7<br>最小 | L8   | ≈<br>2 |
|-----------------------|------|-----|----|------------|------|--------|----|--------|----------|-------|----------|------|--------|
| <b>MINI</b>           |      |     |    |            |      |        |    |        |          |       |          |      |        |
| LRB-1/4-D-...K3-MINI  | G1/8 | 4.3 | 20 | 35         | 47.3 | ~95.4  | 3  | ~68.9  | 3        | 98    | 60       | 17.5 | 17     |
| LRB-3/8-D-...K3-MINI  |      |     |    |            |      |        |    |        |          |       |          |      |        |
| LRBS-1/4-D-...K3-MINI |      |     |    |            |      |        |    |        |          |       |          |      |        |
| LRBS-3/8-D-...K3-MINI |      |     |    |            |      |        |    |        |          |       |          |      |        |
| <b>MIDI</b>           |      |     |    |            |      |        |    |        |          |       |          |      |        |
| LRB-3/8-D-...K3-MIDI  | G1/4 | 5.3 | 32 | 49         | 62.3 | ~135.8 | 3  | ~100.3 | 5        | 129.2 | 60       | 31.2 | 36     |
| LRB-1/2-D-...K3-MIDI  |      |     |    |            |      |        |    |        |          |       |          |      |        |
| LRBS-3/8-D-...K3-MIDI |      |     |    |            |      |        |    |        |          |       |          |      |        |
| LRBS-1/2-D-...K3-MIDI |      |     |    |            |      |        |    |        |          |       |          |      |        |

# 减压阀组合 LRB-K, D 系列

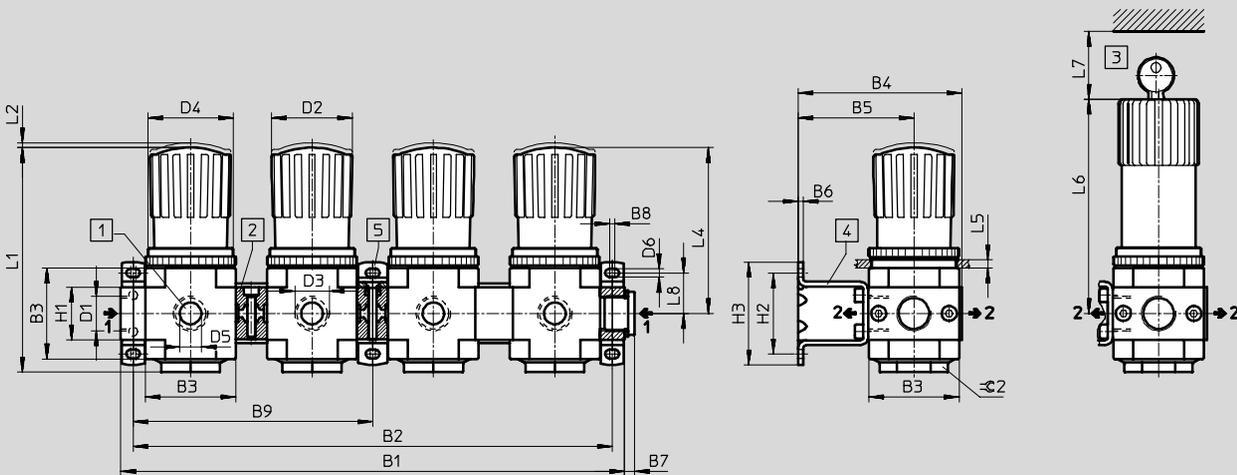
技术参数

FESTO

## 尺寸

LRB-...D-...K4-...

LRBS-...D-...K4-...



- 1 压力表连接口
- 2 连接组件  
HRBC-D-...

- 3 安装尺寸
- 4 安装支架 HRB-D-...

- 5 安装支架 HRBK-D-...

→ 气流方向,  
可双向流动

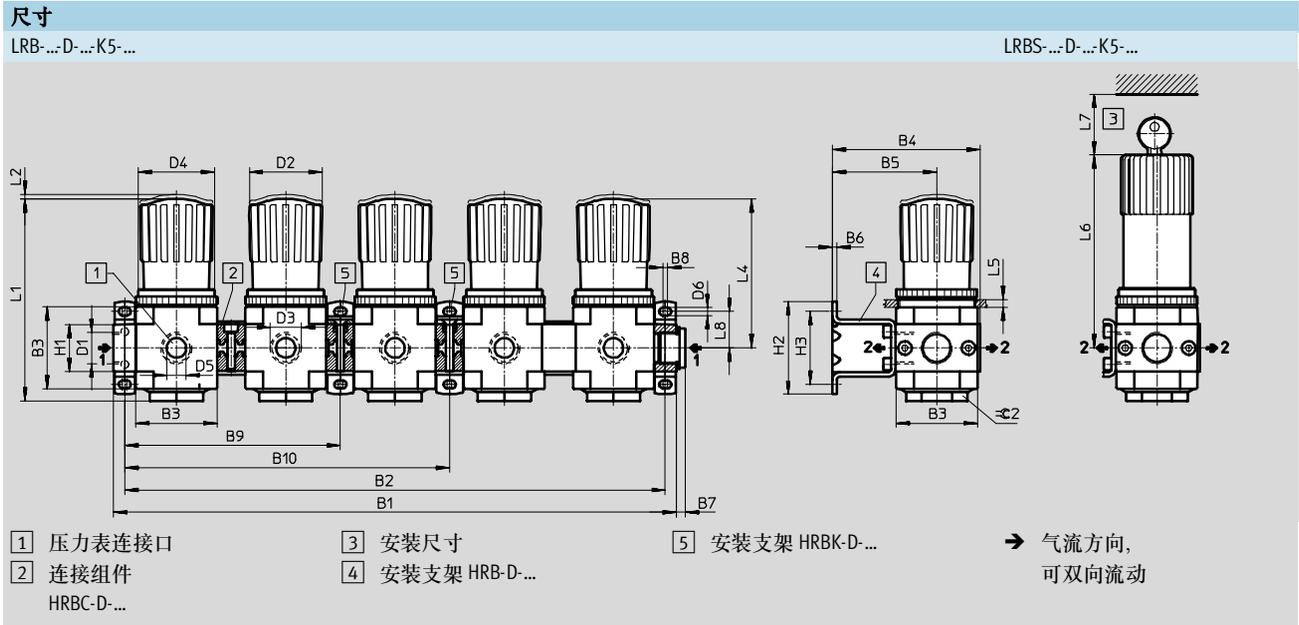
| 型号                    | B1  | B2   | B3 | B4   | B5   | B6  | B7 | B8  | B9    | D1   | D2 | D3   | D4      |
|-----------------------|-----|------|----|------|------|-----|----|-----|-------|------|----|------|---------|
| <b>MINI</b>           |     |      |    |      |      |     |    |     |       |      |    |      |         |
| LRB-1/4-D-...K4-MINI  | 229 | ~217 | 40 | 80.7 | 59.2 | 2.5 | 5  | 7.3 | 108.5 | G1/4 | 31 | G1/4 | M36x1.5 |
| LRB-3/8-D-...K4-MINI  | 235 |      |    |      |      |     |    |     |       | G3/8 |    |      |         |
| LRBS-1/4-D-...K4-MINI | 229 |      |    |      |      |     |    |     |       | G1/4 |    |      |         |
| LRBS-3/8-D-...K4-MINI | 235 |      |    |      |      |     |    |     |       | G3/8 |    |      |         |
| <b>MIDI</b>           |     |      |    |      |      |     |    |     |       |      |    |      |         |
| LRB-3/8-D-...K4-MIDI  | 307 | ~292 | 55 | 99.9 | 70.6 | 3   | 5  | 8.3 | 146   | G3/8 | 50 | G3/8 | M52x1.5 |
| LRB-1/2-D-...K4-MIDI  |     |      |    |      |      |     | 6  |     |       | G1/2 |    |      |         |
| LRBS-3/8-D-...K4-MIDI |     |      |    |      |      |     | 5  |     |       | G3/8 |    |      |         |
| LRBS-1/2-D-...K4-MIDI |     |      |    |      |      |     | 6  |     |       | G1/2 |    |      |         |

| 型号                    | D5   | D6  | H1 | H2<br>±0.2 | H3   | L1     | L2 | L4     | L5<br>最大 | L6    | L7<br>最小 | L8   | ≈<br>2 |
|-----------------------|------|-----|----|------------|------|--------|----|--------|----------|-------|----------|------|--------|
| <b>MINI</b>           |      |     |    |            |      |        |    |        |          |       |          |      |        |
| LRB-1/4-D-...K4-MINI  | G1/8 | 4.3 | 20 | 35         | 47.3 | ~95.4  | 3  | ~68.9  | 3        | 98    | 60       | 17.5 | 17     |
| LRB-3/8-D-...K4-MINI  |      |     |    |            |      |        |    |        |          |       |          |      |        |
| LRBS-1/4-D-...K4-MINI |      |     |    |            |      |        |    |        |          |       |          |      |        |
| LRBS-3/8-D-...K4-MINI |      |     |    |            |      |        |    |        |          |       |          |      |        |
| <b>MIDI</b>           |      |     |    |            |      |        |    |        |          |       |          |      |        |
| LRB-3/8-D-...K4-MIDI  | G1/4 | 5.3 | 32 | 49         | 62.3 | ~135.8 | 3  | ~100.3 | 5        | 129.2 | 60       | 31.2 | 36     |
| LRB-1/2-D-...K4-MIDI  |      |     |    |            |      |        |    |        |          |       |          |      |        |
| LRBS-3/8-D-...K4-MIDI |      |     |    |            |      |        |    |        |          |       |          |      |        |
| LRBS-1/2-D-...K4-MIDI |      |     |    |            |      |        |    |        |          |       |          |      |        |

# 减压阀组合 LRB-K, D 系列

技术参数

FESTO



| 型号                    | B1  | B2   | B3 | B4   | B5   | B6  | B7 | B8  | B9    | B10 | D1   | D2 | D3   | D4      |
|-----------------------|-----|------|----|------|------|-----|----|-----|-------|-----|------|----|------|---------|
| MINI                  |     |      |    |      |      |     |    |     |       |     |      |    |      |         |
| LRB-1/4-D-...K5-MINI  | 284 | ~272 | 40 | 80.7 | 59.2 | 2.5 | 5  | 7.3 | 108.5 | 146 | G1/4 | 31 | G1/4 | M36x1.5 |
| LRB-3/8-D-...K5-MINI  | 290 |      |    |      |      |     |    |     |       |     | G3/8 |    |      |         |
| LRBS-1/4-D-...K5-MINI | 284 |      |    |      |      |     |    |     |       |     | G1/4 |    |      |         |
| LRBS-3/8-D-...K5-MINI | 290 |      |    |      |      |     |    |     |       |     | G3/8 |    |      |         |
| MIDI                  |     |      |    |      |      |     |    |     |       |     |      |    |      |         |
| LRB-3/8-D-...K5-MIDI  | 381 | ~366 | 55 | 99.9 | 70.6 | 3   | 5  | 8.3 | 146   | 186 | G3/8 | 50 | G3/8 | M52x1.5 |
| LRB-1/2-D-...K5-MIDI  |     |      |    |      |      |     | 6  |     |       |     | G1/2 |    |      |         |
| LRBS-3/8-D-...K5-MIDI |     |      |    |      |      |     | 5  |     |       |     | G3/8 |    |      |         |
| LRBS-1/2-D-...K5-MIDI |     |      |    |      |      |     | 6  |     |       |     | G1/2 |    |      |         |

| 型号                    | D5   | D6  | H1 | H2<br>±0.2 | H3   | L1     | L2 | L4     | L5<br>最大 | L6    | L7<br>最小 | L8   | ≈<br>2 |
|-----------------------|------|-----|----|------------|------|--------|----|--------|----------|-------|----------|------|--------|
| MINI                  |      |     |    |            |      |        |    |        |          |       |          |      |        |
| LRB-1/4-D-...K5-MINI  | G1/8 | 4.3 | 20 | 35         | 47.3 | ~95.4  | 3  | ~68.9  | 3        | 98    | 60       | 17.5 | 17     |
| LRB-3/8-D-...K5-MINI  |      |     |    |            |      |        |    |        |          |       |          |      |        |
| LRBS-1/4-D-...K5-MINI |      |     |    |            |      |        |    |        |          |       |          |      |        |
| LRBS-3/8-D-...K5-MINI |      |     |    |            |      |        |    |        |          |       |          |      |        |
| MIDI                  |      |     |    |            |      |        |    |        |          |       |          |      |        |
| LRB-3/8-D-...K5-MIDI  | G1/4 | 5.3 | 32 | 49         | 62.3 | ~135.8 | 3  | ~100.3 | 5        | 129.2 | 60       | 31.2 | 36     |
| LRB-1/2-D-...K5-MIDI  |      |     |    |            |      |        |    |        |          |       |          |      |        |
| LRBS-3/8-D-...K5-MIDI |      |     |    |            |      |        |    |        |          |       |          |      |        |
| LRBS-1/2-D-...K5-MIDI |      |     |    |            |      |        |    |        |          |       |          |      |        |

# 减压阀组合 LRB-K, D 系列

技术参数

FESTO

D 系列气源处理单元  
减压阀

1.4

| 订货数据           |                 |                      |                                    |                       |                                  |
|----------------|-----------------|----------------------|------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| 连接组件, 连接板和安装支架 |                 |                      |                                    |                       |                                  |
| 规格             | 接口              | 压力调节范围 0.5 ... 7 bar |                                    | 压力调节范围 0.5 ... 12 bar |                                  |
|                |                 | 代号                   | 型号                                 | 代号                    | 型号                               |
| 集成有 2 个减压阀     |                 |                      |                                    |                       |                                  |
| MINI           | G $\frac{1}{4}$ | 528 952              | LRB- $\frac{1}{4}$ -D-7-O-K2-MINI  | 528 954               | LRB- $\frac{1}{4}$ -D-O-K2-MINI  |
|                | G $\frac{3}{8}$ | 528 953              | LRB- $\frac{3}{8}$ -D-7-O-K2-MINI  | 528 955               | LRB- $\frac{3}{8}$ -D-O-K2-MINI  |
| MIDI           | G $\frac{3}{8}$ | 528 956              | LRB- $\frac{3}{8}$ -D-7-O-K2-MIDI  | 528 958               | LRB- $\frac{3}{8}$ -D-O-K2-MIDI  |
|                | G $\frac{1}{2}$ | 528 957              | LRB- $\frac{1}{2}$ -D-7-O-K2-MIDI  | 528 959               | LRB- $\frac{1}{2}$ -D-O-K2-MIDI  |
| 可锁定            |                 |                      |                                    |                       |                                  |
| MINI           | G $\frac{1}{4}$ | 528 960              | LRBS- $\frac{1}{4}$ -D-7-O-K2-MINI | 528 962               | LRBS- $\frac{1}{4}$ -D-O-K2-MINI |
|                | G $\frac{3}{8}$ | 528 961              | LRBS- $\frac{3}{8}$ -D-7-O-K2-MINI | 528 963               | LRBS- $\frac{3}{8}$ -D-O-K2-MINI |
| MIDI           | G $\frac{3}{8}$ | 528 964              | LRBS- $\frac{3}{8}$ -D-7-O-K2-MIDI | 528 966               | LRBS- $\frac{3}{8}$ -D-O-K2-MIDI |
|                | G $\frac{1}{2}$ | 528 965              | LRBS- $\frac{1}{2}$ -D-7-O-K2-MIDI | 528 967               | LRBS- $\frac{1}{2}$ -D-O-K2-MIDI |

| 订货数据           |                 |                      |                                    |                       |                                  |
|----------------|-----------------|----------------------|------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| 连接组件, 连接板和安装支架 |                 |                      |                                    |                       |                                  |
| 规格             | 接口              | 压力调节范围 0.5 ... 7 bar |                                    | 压力调节范围 0.5 ... 12 bar |                                  |
|                |                 | 代号                   | 型号                                 | 代号                    | 型号                               |
| 集成有 3 个减压阀     |                 |                      |                                    |                       |                                  |
| MINI           | G $\frac{1}{4}$ | 528 968              | LRB- $\frac{1}{4}$ -D-7-O-K3-MINI  | 528 970               | LRB- $\frac{1}{4}$ -D-O-K3-MINI  |
|                | G $\frac{3}{8}$ | 528 969              | LRB- $\frac{3}{8}$ -D-7-O-K3-MINI  | 528 971               | LRB- $\frac{3}{8}$ -D-O-K3-MINI  |
| MIDI           | G $\frac{3}{8}$ | 528 972              | LRB- $\frac{3}{8}$ -D-7-O-K3-MIDI  | 528 974               | LRB- $\frac{3}{8}$ -D-O-K3-MIDI  |
|                | G $\frac{1}{2}$ | 528 973              | LRB- $\frac{1}{2}$ -D-7-O-K3-MIDI  | 528 975               | LRB- $\frac{1}{2}$ -D-O-K3-MIDI  |
| 可锁定            |                 |                      |                                    |                       |                                  |
| MINI           | G $\frac{1}{4}$ | 528 976              | LRBS- $\frac{1}{4}$ -D-7-O-K3-MINI | 528 978               | LRBS- $\frac{1}{4}$ -D-O-K3-MINI |
|                | G $\frac{3}{8}$ | 528 977              | LRBS- $\frac{3}{8}$ -D-7-O-K3-MINI | 528 979               | LRBS- $\frac{3}{8}$ -D-O-K3-MINI |
| MIDI           | G $\frac{3}{8}$ | 528 980              | LRBS- $\frac{3}{8}$ -D-7-O-K3-MIDI | 528 982               | LRBS- $\frac{3}{8}$ -D-O-K3-MIDI |
|                | G $\frac{1}{2}$ | 528 981              | LRBS- $\frac{1}{2}$ -D-7-O-K3-MIDI | 528 983               | LRBS- $\frac{1}{2}$ -D-O-K3-MIDI |

| 订货数据           |                 |                      |                                    |                       |                                  |
|----------------|-----------------|----------------------|------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| 连接组件, 连接板和安装支架 |                 |                      |                                    |                       |                                  |
| 规格             | 接口              | 压力调节范围 0.5 ... 7 bar |                                    | 压力调节范围 0.5 ... 12 bar |                                  |
|                |                 | 代号                   | 型号                                 | 代号                    | 型号                               |
| 集成有 4 个减压阀     |                 |                      |                                    |                       |                                  |
| MINI           | G $\frac{1}{4}$ | 528 984              | LRB- $\frac{1}{4}$ -D-7-O-K4-MINI  | 528 986               | LRB- $\frac{1}{4}$ -D-O-K4-MINI  |
|                | G $\frac{3}{8}$ | 528 985              | LRB- $\frac{3}{8}$ -D-7-O-K4-MINI  | 528 987               | LRB- $\frac{3}{8}$ -D-O-K4-MINI  |
| MIDI           | G $\frac{3}{8}$ | 528 988              | LRB- $\frac{3}{8}$ -D-7-O-K4-MIDI  | 528 990               | LRB- $\frac{3}{8}$ -D-O-K4-MIDI  |
|                | G $\frac{1}{2}$ | 528 989              | LRB- $\frac{1}{2}$ -D-7-O-K4-MIDI  | 528 991               | LRB- $\frac{1}{2}$ -D-O-K4-MIDI  |
| 可锁定            |                 |                      |                                    |                       |                                  |
| MINI           | G $\frac{1}{4}$ | 528 992              | LRBS- $\frac{1}{4}$ -D-7-O-K4-MINI | 528 994               | LRBS- $\frac{1}{4}$ -D-O-K4-MINI |
|                | G $\frac{3}{8}$ | 528 993              | LRBS- $\frac{3}{8}$ -D-7-O-K4-MINI | 528 995               | LRBS- $\frac{3}{8}$ -D-O-K4-MINI |
| MIDI           | G $\frac{3}{8}$ | 528 996              | LRBS- $\frac{3}{8}$ -D-7-O-K4-MIDI | 528 998               | LRBS- $\frac{3}{8}$ -D-O-K4-MIDI |
|                | G $\frac{1}{2}$ | 528 997              | LRBS- $\frac{1}{2}$ -D-7-O-K4-MIDI | 528 999               | LRBS- $\frac{1}{2}$ -D-O-K4-MIDI |

# 减压阀组合 LRB-K, D 系列

技术参数

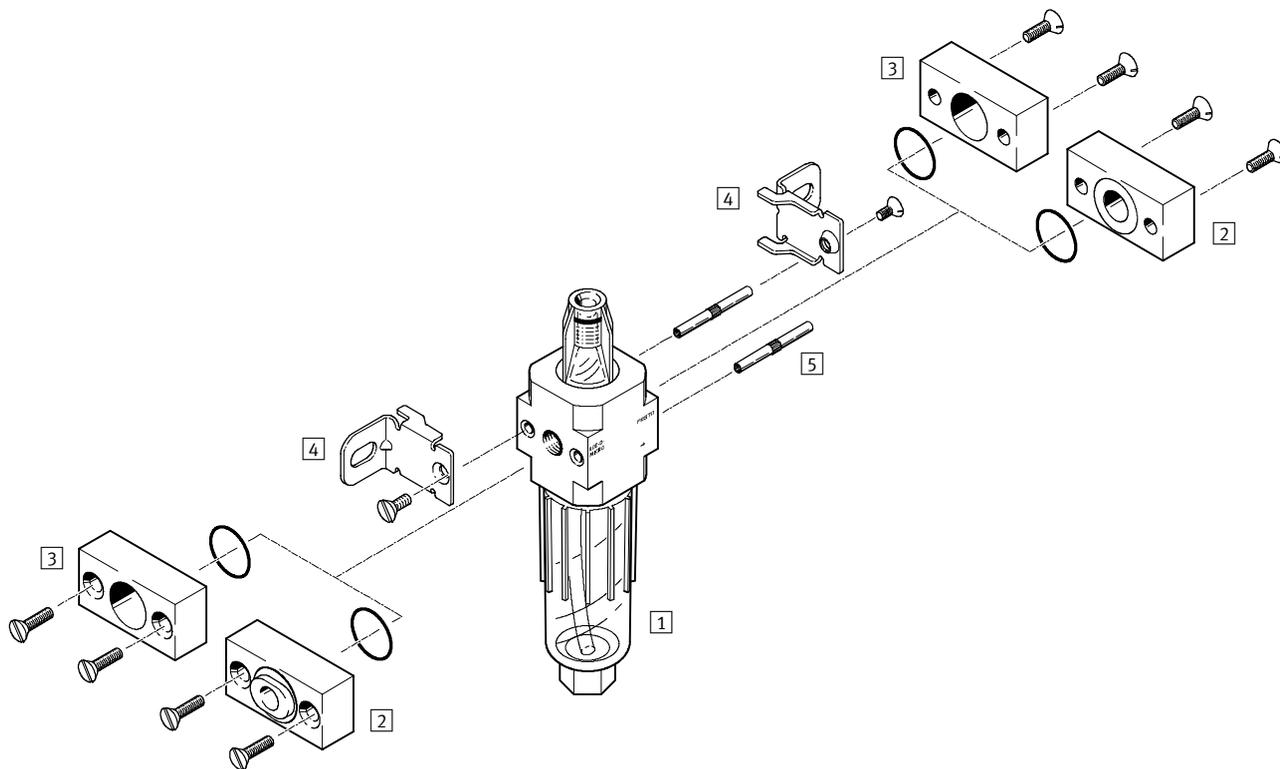
FESTO

| 订货数据           |                 |                      |                                    |                       |                                  |
|----------------|-----------------|----------------------|------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| 连接组件, 连接板和安装支架 |                 |                      |                                    |                       |                                  |
| 规格             | 接口              | 压力调节范围 0.5 ... 7 bar |                                    | 压力调节范围 0.5 ... 12 bar |                                  |
|                |                 | 代号                   | 型号                                 | 代号                    | 型号                               |
| 集成有 5 个减压阀     |                 |                      |                                    |                       |                                  |
| MINI           | G $\frac{1}{4}$ | 529 000              | LRB- $\frac{1}{4}$ -D-7-O-K5-MINI  | 529 002               | LRB- $\frac{1}{4}$ -D-O-K5-MINI  |
|                | G $\frac{3}{8}$ | 529 001              | LRB- $\frac{3}{8}$ -D-7-O-K5-MINI  | 529 003               | LRB- $\frac{3}{8}$ -D-O-K5-MINI  |
| MIDI           | G $\frac{3}{8}$ | 529 004              | LRB- $\frac{3}{8}$ -D-7-O-K5-MIDI  | 529 006               | LRB- $\frac{3}{8}$ -D-O-K5-MIDI  |
|                | G $\frac{1}{2}$ | 529 005              | LRB- $\frac{1}{2}$ -D-7-O-K5-MIDI  | 529 007               | LRB- $\frac{1}{2}$ -D-O-K5-MIDI  |
| 可锁定            |                 |                      |                                    |                       |                                  |
| MINI           | G $\frac{1}{4}$ | 529 008              | LRBS- $\frac{1}{4}$ -D-7-O-K5-MINI | 529 010               | LRBS- $\frac{1}{4}$ -D-O-K5-MINI |
|                | G $\frac{3}{8}$ | 529 009              | LRBS- $\frac{3}{8}$ -D-7-O-K5-MINI | 529 011               | LRBS- $\frac{3}{8}$ -D-O-K5-MINI |
| MIDI           | G $\frac{3}{8}$ | 529 012              | LRBS- $\frac{3}{8}$ -D-7-O-K5-MIDI | 529 014               | LRBS- $\frac{3}{8}$ -D-O-K5-MIDI |
|                | G $\frac{1}{2}$ | 529 013              | LRBS- $\frac{1}{2}$ -D-7-O-K5-MIDI | 529 015               | LRBS- $\frac{1}{2}$ -D-O-K5-MIDI |

# 油雾器 LOE-MICRO, D 系列

外围元件一览

FESTO

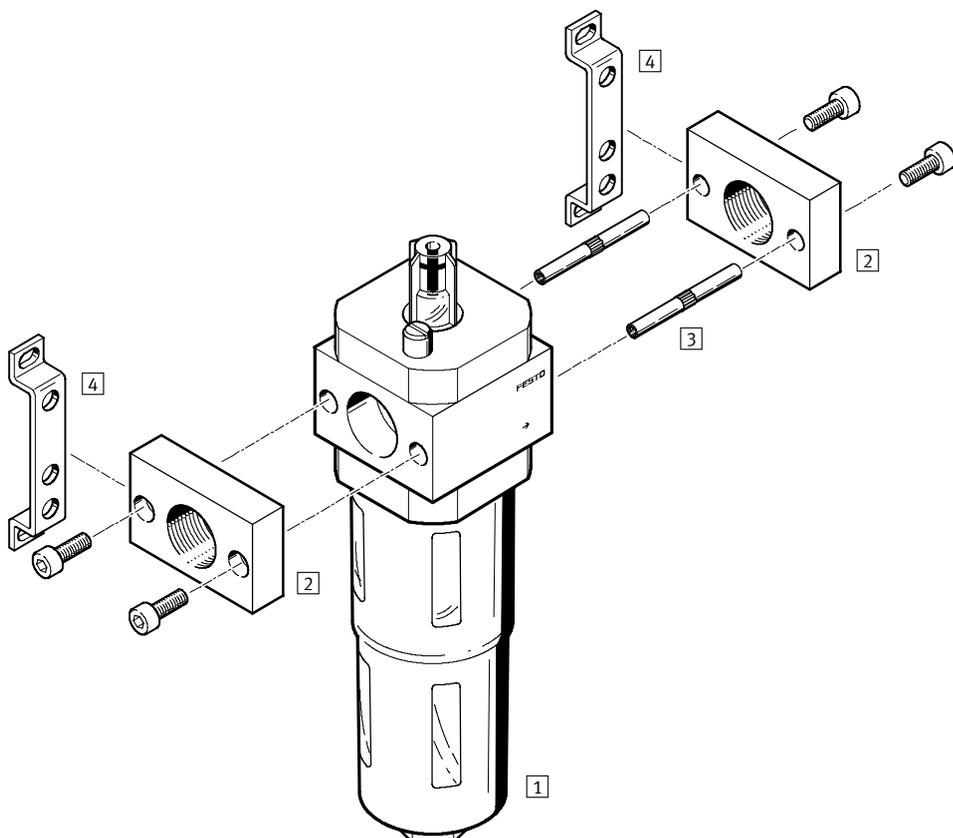


| 安装附件和附件                                       | 简要说明  | → 页码      |
|---|---|-----------|
| 1 油雾器<br>LOE                                  | MICRO: 壳体内的连接尺寸 M5, M7                      | 3 / 1.5-3 |
| 2 连接板组件<br>PBL-QS4-D-MICRO<br>PBL-QS6-D-MICRO | QS 快插接头, 用于外径为4 和 6 mm的气管                   | 3/1.8-11  |
| 3 连接板组件<br>PBL-1/8-D-MICRO                    | 连接尺寸 G1/8                                   | 3/1.8-11  |
| 4 安装支架 (2 件)<br>HFOE                          | 安装支架 HFOE-D-MICRO 用于将油雾器安装到墙面 (它们不包括在供货范围内) | 3/1.8-7   |
| 5 螺纹销 (2 件)<br>HSB                            | 用于安装螺纹连接板                                   | 3/1.8-9   |

# 油雾器 LOE, D 系列

外围元件一览

FESTO

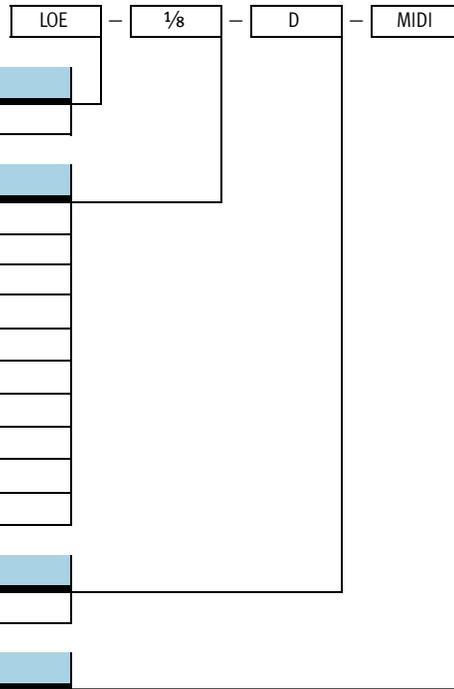


| 安装附件和附件              | 简要说明  | → 页码      |
|----------------------|---|-----------|
| 1 油雾器<br>LOE         | MINI: 连接尺寸 G $\frac{1}{8}$ , G $\frac{1}{4}$ , G $\frac{3}{8}$<br>MIDI: 连接尺寸 G $\frac{1}{4}$ , G $\frac{3}{8}$ , G $\frac{1}{2}$ , G $\frac{3}{4}$<br>MAXI: 连接尺寸 G $\frac{1}{2}$ , G $\frac{3}{4}$ , G1 | 3 / 1.5-3 |
| 2 连接板                | 带或不带螺纹连接板   | -         |
| 3 螺纹销 (2 件)<br>HSB   | 用于安装螺纹连接板   | 3/1.8-9   |
| 4 安装支架 (2 件)<br>HFOE | 安装支架 HFOE 用于将油雾器安装到墙面 (它们不包括在供货范围内)   | 3/1.8-7   |

# 油雾器 LOE, D 系列

型号代码

FESTO



| 基本功能 |     |
|------|-----|
| LOE  | 油雾器 |

| 气接口 |          |
|-----|----------|
| M5  | 螺纹 M5    |
| M7  | 螺纹 M7    |
| QS4 | 快插接头 QS4 |
| QS6 | 快插接头 QS6 |
| 1/8 | 螺纹 G1/8  |
| 1/4 | 螺纹 G1/4  |
| 3/8 | 螺纹 G3/8  |
| 1/2 | 螺纹 G1/2  |
| 3/4 | 螺纹 G3/4  |
| 1   | 螺纹 G1    |

| 系列 |    |
|----|----|
| D  | 系列 |

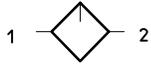
| 规格    |                       |
|-------|-----------------------|
| MICRO | 宽度尺寸 25 mm<br>(不带连接板) |
| MINI  | 宽度尺寸 40 mm<br>(不带连接板) |
| MIDI  | 宽度尺寸 55 mm<br>(不带连接板) |
| MAXI  | 宽度尺寸 66 mm<br>(不带连接板) |

# 油雾器 LOE, D 系列

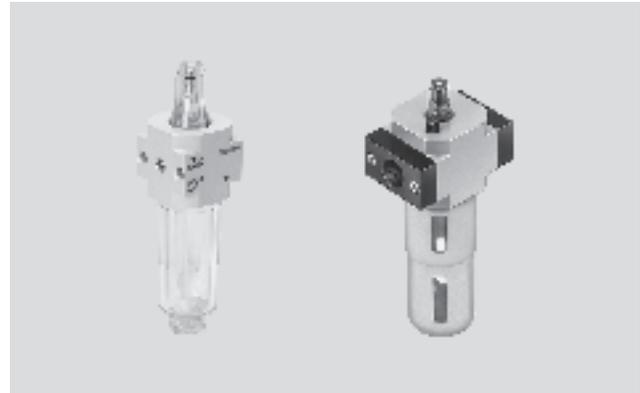
技术参数

FESTO

功能



- 流量  
160 ... 9000 l/min
- 温度范围  
-10 ... +60 °C
- 输入压力  
1 ... 16 bar



Festo 推荐下列用油:

适用的油:

- Festo 专用油
- ARAL Vitam GF 32
- BP Energol HLP 32
- Esso Nuto H 32
- Mobil DTE 24
- Shell Tellus Oil DO 32

粘度范围  
32 mm<sup>2</sup>/s  
(= cSt) 在 40 °C  
ISO 等级 VG 32 符合 ISO 3448标准

1 升装Festo 专用油:  
订货号  
152 811    OFSW-32

- 带精密计量的比例油雾器
- 减少驱动部件的磨损
- 大流量
- 快速加油
- 坚固的金属外壳
- 带金属保护罩的透明油杯

| 主要技术参数                   |                                 |          |      |      |
|--------------------------|---------------------------------|----------|------|------|
| 规格                       | MICRO                           | MINI     | MIDI | MAXI |
| 结构特点                     | 自动可变节流式油雾器                      |          |      |      |
| 安装型式                     | 管式安装或支架安装<br>组合: 用螺纹销 FRB进行法兰安装 |          |      |      |
| 安装位置                     | 垂直方向 ±5°                        |          |      |      |
| 最小油雾流量 [l/min]           | 3                               | 3        | 8    | 10   |
| 输入压力 [bar]               | 0 ... 10                        | 0 ... 16 |      |      |
| 最大贮油量 [cm <sup>3</sup> ] | 6.5                             | 45       | 110  | 190  |

| 标准额定流量 <sup>1)</sup> qnN [l/min] |     |     |     |      |     |     |
|----------------------------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 接口                               | 内螺纹 |     | 连接板 |      |     |     |
|                                  | M5  | M7  | M7  | G1/8 | QS4 | QS6 |
| MICRO                            |     |     |     |      |     |     |
| 工作压力 7 bar                       | 200 | 430 | 380 | 410  | 160 | 330 |

1) 在 p<sub>1</sub> = 10 bar, p<sub>2</sub> = 6 bar 和 p = 1 bar时的测量结果

| 标准额定流量 <sup>1)</sup> qnN [l/min] |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| 接口                               | G1/8 | G1/4 | G3/8 | G1/2 | G3/4 | G1   |
| MINI                             |      |      |      |      |      |      |
| LOE ... D-...                    | 1300 | 2300 | 2700 | -    | -    | -    |
| MIDI                             |      |      |      |      |      |      |
| LOE ... D-...                    | -    | 2800 | 5500 | 6100 | 6300 | -    |
| MAXI                             |      |      |      |      |      |      |
| LOE ... D-...                    | -    | -    | -    | 8300 | 8400 | 9000 |

1) 在 p<sub>1</sub> = 10 bar, p<sub>2</sub> = 6 bar 和 p = 1 bar时的测量结果

D 系列气源处理单元  
油雾器

1.5

# 油雾器 LOE, D 系列

技术参数

FESTO

| 环境条件  |                   |             |      |      |      |
|-------|-------------------|-------------|------|------|------|
| 规格    |                   | MICRO       | MINI | MIDI | MAXI |
| 环境温度  | [°C]              | -10 ... +60 |      |      |      |
| 耐腐蚀等级 | CRC <sup>1)</sup> | 2           |      |      |      |

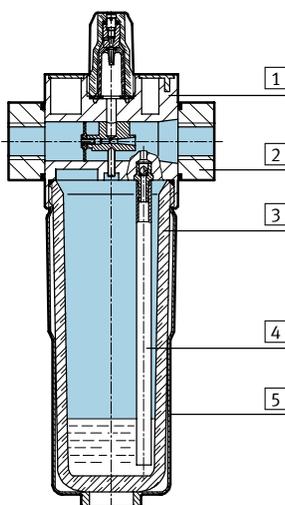
1) 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准

元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

| 重量 [g] |  |       |      |      |      |
|--------|--|-------|------|------|------|
|        |  | MICRO | MINI | MIDI | MAXI |
| LOE... |  | 39    | 270  | 630  | 1200 |

## 材料

剖面图



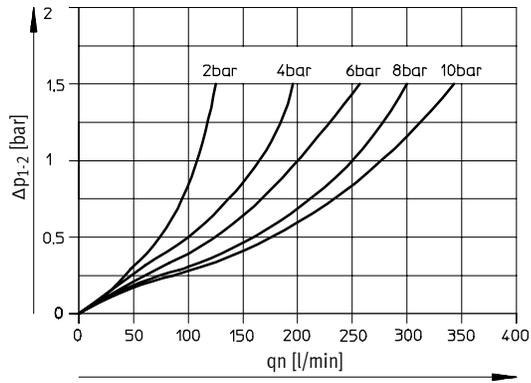
| 油雾器     | MICRO | MINI/MIDI/MAXI |
|---------|-------|----------------|
| ① 壳体    | 精制铝合金 | 压铸锌合金          |
| ② 连接板   | 精制铝合金 | 铝              |
| ③ 滤杯    | 聚碳酸酯  | 聚碳酸酯           |
| ④ 气管    | 聚乙烯   | 聚乙烯            |
| ⑤ 金属保护罩 | -     | 铝              |
| - 密封    | 丁腈橡胶  | 丁腈橡胶           |

# 油雾器 LOE, D 系列

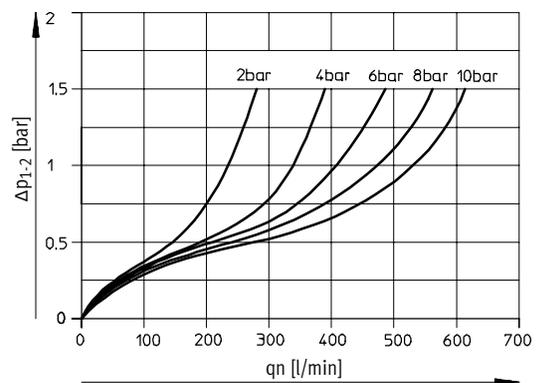
技术参数

## 标准额定流量 $q_n$ 和输出压力 $\Delta p_{1-2}$ 的关系

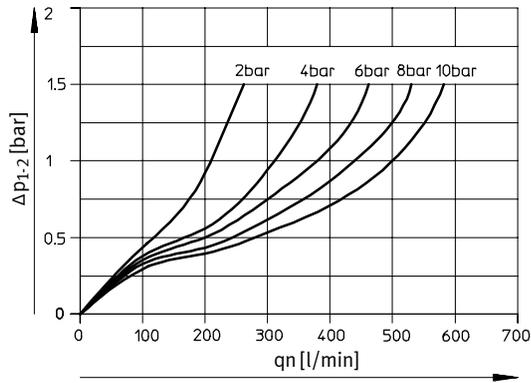
LOE-M5-D-MICRO



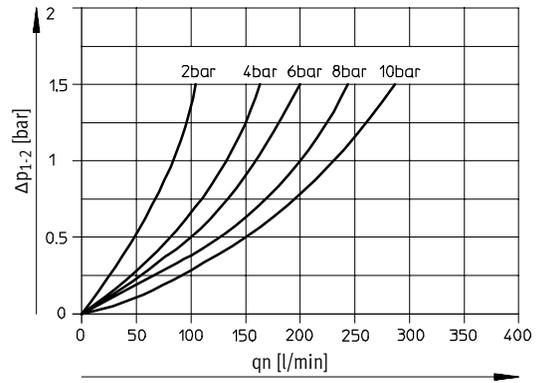
LOE-1/8-D-MICRO



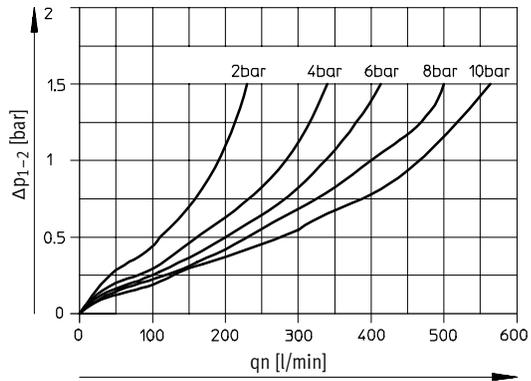
LOE-M7-D-MICRO



LOE-QS4-D-MICRO



LOE-QS6-D-MICRO



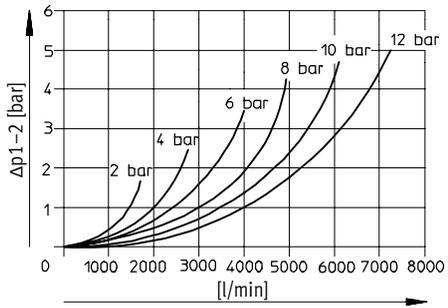
# 油雾器 LOE, D 系列

技术参数

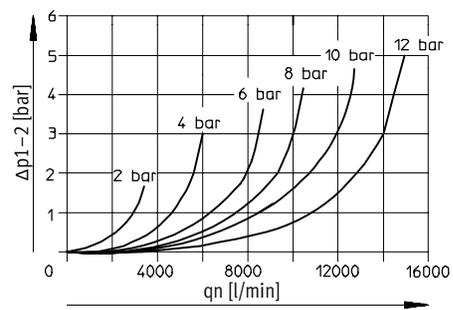
FESTO

## 标准额定流量 $q_n$ 和输出压力 $\Delta p_{1-2}$ 的关系

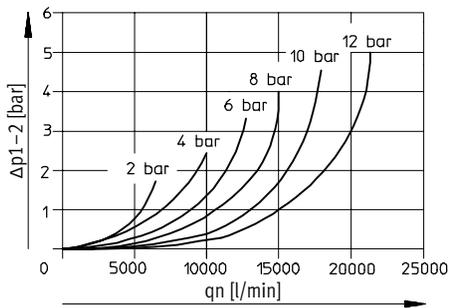
LOE-1/4-D-MINI



LOE-1/2-D-MIDI



LOE-1-D-MAXI



输入压力  $p_1 = 10 \text{ bar}$



# 油雾器 LOE, D 系列

技术参数

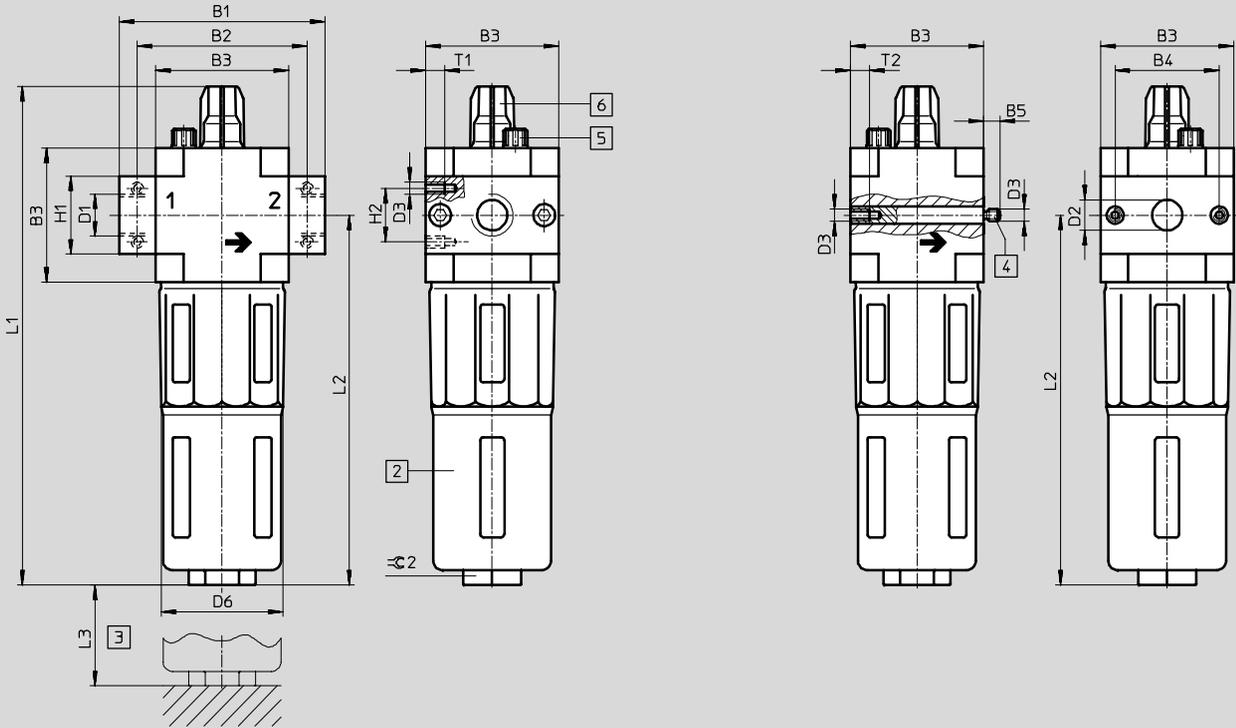
FESTO

## 尺寸

MINI/MIDI/MAXI

带螺纹连接板

不带螺纹连接板



- 1 金属保护罩
  - 2 安装尺寸
  - 3 螺纹销(可更换)
  - 4 油杯排放螺钉
  - 5 油杯调节螺钉
  - 6 油杯调节螺钉
- 气流方向

| 型号             | B1  | B2 | B3 | B4 | B5  | D1   | D2 | D3 | D6 | H1 | H2 | L1  | L2  | L3 | T1 | T2 | ∠2 |
|----------------|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|
| <b>MINI</b>    |     |    |    |    |     |      |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |
| LOE-1/8-D-MINI | 64  | 52 | 40 | 30 | -   | G1/8 | -  | M4 | 38 | 20 | 11 | 169 | 124 | 60 | 7  | -  | 22 |
| LOE-1/4-D-MINI |     |    |    |    |     | G1/4 |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |
| LOE-3/8-D-MINI | 70  | -  | -  | -  | 5.8 | G3/8 | 11 | -  | -  | -  | -  | -   | -   | -  | -  | 10 | -  |
| LOE-D-MINI     |     |    |    |    |     | -    |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |
| <b>MIDI</b>    |     |    |    |    |     |      |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |
| LOE-1/4-D-MIDI | 85  | 70 | 55 | 43 | -   | G1/4 | -  | M5 | 52 | 32 | 22 | 204 | 151 | 80 | 8  | -  | 24 |
| LOE-3/8-D-MIDI |     |    |    |    |     | G3/8 |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |
| LOE-1/2-D-MIDI | -   | -  | -  | -  | 6.8 | G1/2 | 24 | -  | -  | -  | -  | -   | -   | -  | -  | 11 | -  |
| LOE-3/4-D-MIDI |     |    |    |    |     | G3/4 |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |
| LOE-D-MIDI     | -   | -  | -  | -  | -   | -    | -  | -  | -  | -  | -  | -   | -   | -  | -  | -  | -  |
| <b>MAXI</b>    |     |    |    |    |     |      |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |
| LOE-1/2-D-MAXI | 96  | 80 | 66 | 46 | -   | G1/2 | -  | M5 | 65 | 32 | 22 | 228 | 170 | 90 | 8  | -  | 24 |
| LOE-3/4-D-MAXI |     |    |    |    |     | G3/4 |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |
| LOE-1-D-MAXI   | 116 | 91 | -  | -  | 6.8 | G1   | 30 | -  | -  | 40 | -  | -   | -   | -  | -  | 11 | -  |
| LOE-D-MAXI     |     |    |    |    |     | -    |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |

D 系列气源处理单元  
油雾器

1.5

# 油雾器 LOE, D 系列

技术参数

FESTO

| 订货数据                   |                   |                 |                             |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------------------|
| 油雾器, 输入压力 0 ... 10 bar |                   |                 |                             |
| 规格                     | 接口                | 代号              | 型号                          |
| MICRO                  | 不带螺纹连接板, 壳体内无连接螺纹 |                 |                             |
|                        | M5                | 526 309         | LOE-M5-D-MICRO              |
|                        | M7                | 534 188         | LOE-M7-D-MICRO B            |
|                        | 带螺纹连接板            |                 |                             |
|                        | M7                | 526 312         | LOE-M7-D-MICRO              |
|                        | G $\frac{1}{8}$   | 526 310         | LOE- $\frac{1}{8}$ -D-MICRO |
|                        | 带连接板和快插接头         |                 |                             |
|                        | QS4               | 526 313         | LOE-QS4-D-MICRO             |
| QS6                    | 526 314           | LOE-QS6-D-MICRO |                             |

| 订货数据                          |         |            |  |
|-------------------------------|---------|------------|--|
| 油雾器, 输入压力 0 ... 16 bar, 金属保护罩 |         |            |  |
| 规格                            | 代号      | 型号         |  |
| 不带螺纹连接板                       |         |            |  |
| MINI                          | 192 575 | LOE-D-MINI |  |
| MIDI                          | 192 576 | LOE-D-MIDI |  |
| MAXI                          | 192 577 | LOE-D-MAXI |  |

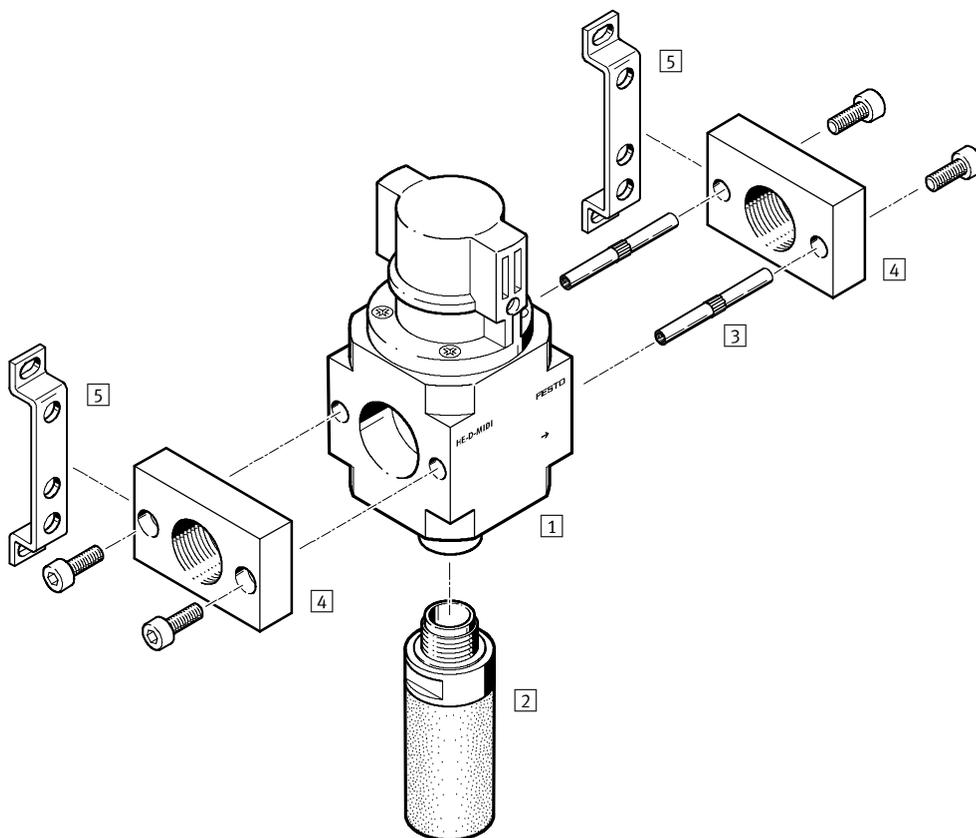
| 订货数据                          |                 |         |                            |
|-------------------------------|-----------------|---------|----------------------------|
| 油雾器, 输入压力 0 ... 16 bar, 金属保护罩 |                 |         |                            |
| 规格                            | 接口              | 代号      | 型号                         |
| 带螺纹连接板                        |                 |         |                            |
| MINI                          | G $\frac{1}{8}$ | 159 620 | LOE- $\frac{1}{8}$ -D-MINI |
|                               | G $\frac{1}{4}$ | 159 621 | LOE- $\frac{1}{4}$ -D-MINI |
|                               | G $\frac{3}{8}$ | 162 680 | LOE- $\frac{3}{8}$ -D-MINI |
| MIDI                          | G $\frac{1}{4}$ | 186 479 | LOE- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI |
|                               | G $\frac{3}{8}$ | 159 586 | LOE- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI |
|                               | G $\frac{1}{2}$ | 159 587 | LOE- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI |
|                               | G $\frac{3}{4}$ | 162 681 | LOE- $\frac{3}{4}$ -D-MIDI |
| MAXI                          | G $\frac{1}{2}$ | 186 480 | LOE- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI |
|                               | G $\frac{3}{4}$ | 159 622 | LOE- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI |
|                               | G1              | 159 623 | LOE-1-D-MAXI               |

| 订货数据               |         |  |  |
|--------------------|---------|--|--|
| 用于气源处理单元的专用油 (1升装) |         |  |  |
| 代号                 | 型号      |  |  |
| 152 811            | OFSW-32 |  |  |

# 开关阀 HE, D 系列

外围元件一览

FESTO

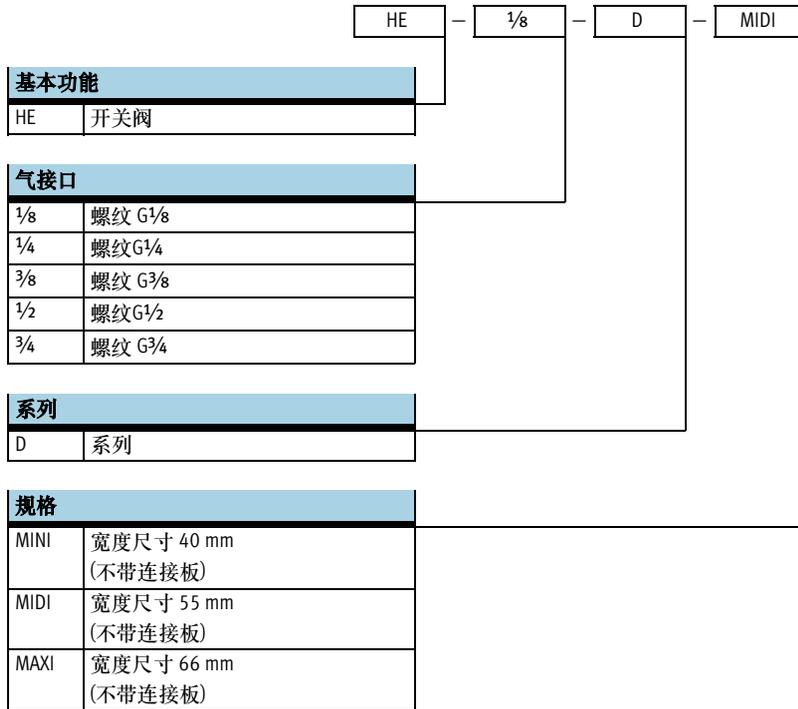


| 安装附件和附件              | 简要说明  | → 页码    |
|----------------------|---|---------|
| 1 开关阀<br>HE          | MINI: 连接尺寸 G $\frac{1}{8}$ , G $\frac{1}{4}$ , G $\frac{3}{8}$<br>MIDI: 连接尺寸 G $\frac{1}{4}$ , G $\frac{3}{8}$ , G $\frac{1}{2}$ , G $\frac{3}{4}$<br>MAXI: 连接尺寸 G $\frac{1}{2}$ , G $\frac{3}{4}$ , G1 | 3/1.6-2 |
| 2 消声器<br>U...        | 消声器不包括在供货范围内  | 3/4.7-5 |
| 3 螺纹销 (2 件)<br>HSB   | 用于安装螺纹连接板   | 3/1.8-9 |
| 4 连接板                | 带和不带螺纹连接板   | -       |
| 5 安装支架 (2 件)<br>HFOE | 安装支架 HFOE 用于将开关阀安装到墙面 (它们不包括在供货范围内)   | 3/1.8-7 |

# 开关阀 HE, D 系列

型号代码

FESTO

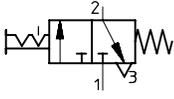


# 开关阀 HE, D 系列

技术参数

FESTO

功能



- - 流量  
1 000 ... 6 500 l/min
- - 温度范围  
-10 ... +60 °C
- - 工作压力  
0 ... 16 bar



- 两位三通手动开关阀
- 切换位置可快速辨认
- 关闭时系统泄压
- 采用挂锁，确保安全
- 螺纹连接式泄压气口

| 主要技术参数 |                                    |          |      |
|--------|------------------------------------|----------|------|
| 规格     | MINI                               | MIDI     | MAXI |
| 结构特点   | 活塞滑阀                               |          |      |
| 安装型式   | 单个元件：管式安装或支架安装<br>组合：在现有的模块上进行法兰安装 |          |      |
| 安装位置   | 任意                                 |          |      |
| 工作压力   | [bar]                              | 0 ... 16 |      |

| 标准额定流量 <sup>1)</sup> qnN [l/min] |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| 接口                               | G1/8 | G1/4 | G3/8 | G1/2 | G3/4 | G1   |
| <b>MINI</b>                      |      |      |      |      |      |      |
| HE-...D-...                      | 1000 | 1500 | 1600 | -    | -    | -    |
| <b>MIDI</b>                      |      |      |      |      |      |      |
| HE-...D-...                      | -    | 2600 | 3200 | 3600 | 3800 | -    |
| <b>MAXI</b>                      |      |      |      |      |      |      |
| HE-...D-...                      | -    | -    | -    | 5600 | 6000 | 6500 |

1) 在输入压力为 6 bar 和  $\Delta p = 1$  bar 时

| 环境条件  |                   |             |      |
|-------|-------------------|-------------|------|
| 规格    | MINI              | MIDI        | MAXI |
| 环境温度  | [°C]              | -10 ... +60 |      |
| 耐腐蚀等级 | CRC <sup>1)</sup> | 2           |      |

1) 耐腐蚀等级 2，符合 Festo 940 070 标准  
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面，可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

| 重量 [g] |      |      |      |
|--------|------|------|------|
|        | MINI | MIDI | MAXI |
| HE-... | 192  | 511  | 796  |

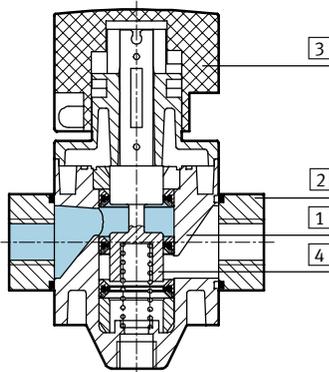
# 开关阀 HE, D 系列

技术参数

FESTO

## 材料

剖面图



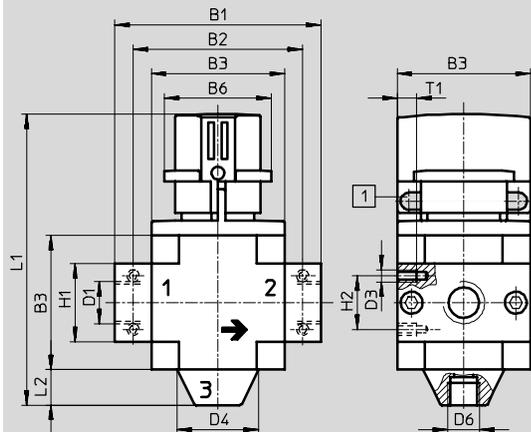
## 开关阀

|   |      |       |
|---|------|-------|
| 1 | 壳体   | 压铸铝合金 |
| 2 | 连接板  | 精制铝合金 |
| 3 | 旋转手柄 | 聚酰胺   |
| 4 | 活塞   | 不锈钢   |
| - | 密封   | 丁腈橡胶  |

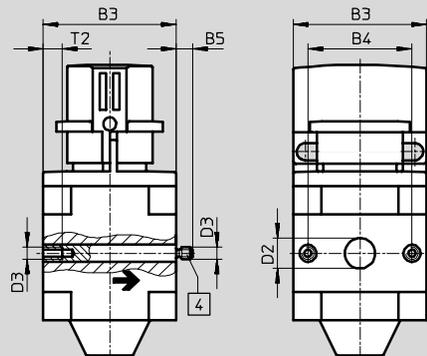
## 尺寸

MINI/MIDI/MAXI

带螺纹连接板



不带螺纹连接板



1 挂锁孔

4 螺纹销(可更换)

→ 气流方向

| 型号            | B1  | B2 | B3 | B4 | B5  | B6 | D1   | D2 | D3 | D4 | D6   | H1 | H2 | L1  | L2 | T1 | T2 |
|---------------|-----|----|----|----|-----|----|------|----|----|----|------|----|----|-----|----|----|----|
| <b>MINI</b>   |     |    |    |    |     |    |      |    |    |    |      |    |    |     |    |    |    |
| HE-1/8-D-MINI | 64  |    |    |    |     |    | G1/8 |    |    |    |      |    |    |     |    |    |    |
| HE-1/4-D-MINI |     | 52 | 40 | 30 | -   | 32 | G1/4 | -  | M4 | 24 | G1/8 | 20 | 11 | 98  | 11 | 7  | -  |
| HE-3/8-D-MINI | 70  |    |    |    |     |    | G3/8 |    |    |    |      |    |    |     |    |    |    |
| HE-D-MINI     | -   | -  |    |    | 5.8 |    | -    | 11 |    |    |      | -  | -  |     |    | -  | 10 |
| <b>MIDI</b>   |     |    |    |    |     |    |      |    |    |    |      |    |    |     |    |    |    |
| HE-1/4-D-MIDI |     |    |    |    |     |    | G1/4 |    |    |    |      |    |    |     |    |    |    |
| HE-3/8-D-MIDI |     |    |    |    |     |    | G3/8 |    |    |    |      |    |    |     |    |    |    |
| HE-1/2-D-MIDI | 85  | 70 | 55 | 43 | -   | 44 | G1/2 | -  | M5 | 34 | G1/4 | 32 | 22 | 119 | 14 | 8  | -  |
| HE-3/4-D-MIDI |     |    |    |    |     |    | G3/4 |    |    |    |      |    |    |     |    |    |    |
| HE-D-MIDI     | -   | -  |    |    | 6.8 |    | -    | 24 |    |    |      | -  | -  |     |    | -  | 11 |
| <b>MAXI</b>   |     |    |    |    |     |    |      |    |    |    |      |    |    |     |    |    |    |
| HE-1/2-D-MAXI |     |    |    |    |     |    | G1/2 |    |    |    |      |    |    |     |    |    |    |
| HE-3/4-D-MAXI | 96  | 80 |    |    |     |    | G3/4 | -  | M5 | 38 | G3/8 | 32 | 22 |     |    | 8  | -  |
| HE-1-D-MAXI   | 116 | 91 | 66 | 46 |     | 44 | G1   |    |    |    |      | 40 |    | 132 | 16 |    |    |
| HE-D-MAXI     | -   | -  |    |    | 6.8 |    | -    | 30 |    |    |      | -  | -  |     |    | -  | 11 |

# 开关阀 HE, D 系列

技术参数

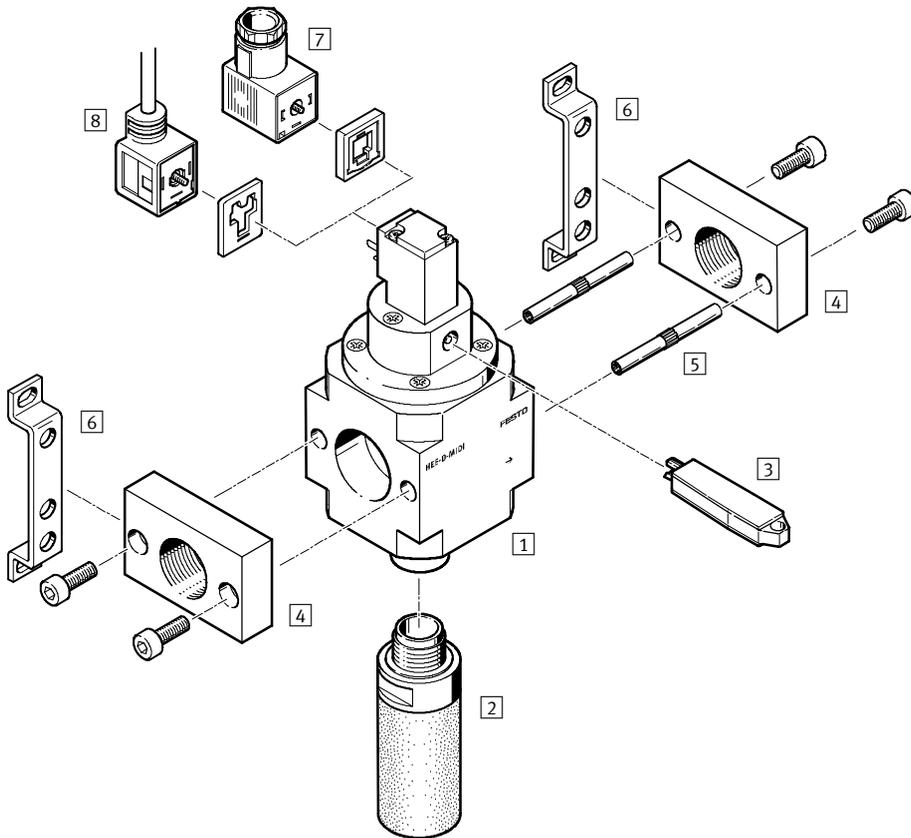
FESTO

| 订货数据                         |         |           |  |
|------------------------------|---------|-----------|--|
| 两位三通阀, 工作压力 0 ... 16 bar, 常闭 |         |           |  |
| 规格                           | 代号      | 型号        |  |
| 不带螺纹连接板                      |         |           |  |
| MINI                         | 170 681 | HE-D-MINI |  |
| MIDI                         | 170 682 | HE-D-MIDI |  |
| MAXI                         | 170 683 | HE-D-MAXI |  |

| 订货数据                         |                 |         |                           |
|------------------------------|-----------------|---------|---------------------------|
| 两位三通阀, 工作压力 0 ... 16 bar, 常闭 |                 |         |                           |
| 规格                           | 接口              | 代号      | 型号                        |
| 带螺纹连接板                       |                 |         |                           |
| MINI                         | G $\frac{1}{8}$ | 162 806 | HE- $\frac{1}{8}$ -D-MINI |
|                              | G $\frac{1}{4}$ | 162 807 | HE- $\frac{1}{4}$ -D-MINI |
|                              | G $\frac{3}{8}$ | 162 808 | HE- $\frac{3}{8}$ -D-MINI |
| MIDI                         | G $\frac{1}{4}$ | 186 513 | HE- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI |
|                              | G $\frac{3}{8}$ | 162 809 | HE- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI |
|                              | G $\frac{1}{2}$ | 162 810 | HE- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI |
|                              | G $\frac{3}{4}$ | 162 811 | HE- $\frac{3}{4}$ -D-MIDI |
| MAXI                         | G $\frac{1}{2}$ | 186 514 | HE- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI |
|                              | G $\frac{3}{4}$ | 162 812 | HE- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI |
|                              | G1              | 162 813 | HE-1-D-MAXI               |

# 开关阀 HEE, D 系列

外围元件一览



| 安装附件和附件                     | 简要说明  | → 页码      |
|-----------------------------|---|-----------|
| 1 开关阀<br>HEE                | MINI: 连接尺寸 G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> , G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> , G <sup>3</sup> / <sub>8</sub><br>MIDI: 连接尺寸 G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> , G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> , G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> , G <sup>3</sup> / <sub>4</sub><br>MAXI: 连接尺寸 G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> , G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> , G1 | 3 / 1.6-7 |
| 2 消声器<br>U-...              | 消声器不包括在供货范围内  | 3/4.7-5   |
| 3 手控工具, 可锁定<br>AHB-MD/MF/MY | “压下复位式”手控工具在插入并旋转(90°)时处于锁定状态<br>手控工具通过卡口连接锁定<br>(手控工具不包括在供货范围内)  | -         |
| 4 连接板                       | 带和不带螺纹连接板   | -         |
| 5 螺纹销 (2 件)<br>HSB          | 用于安装螺纹连接板   | 3/1.8-9   |
| 6 安装支架 (2 件)<br>HFOE        | 安装支架 HFOE 用于将开关阀安装到墙面 (它们不包括在供货范围内)   | 3/1.8-7   |
| 7 插座<br>MSSD-EB             | 附件, 可选  | 3/1.8-17  |
| 8 带电缆插座<br>KMEB-1           | 附件, 可选  | 3/1.8-17  |

# 开关阀 HEE, D 系列

型号代码

HEE - 1/8 - D - MIDI - 110 V AC

### 基本功能

|     |          |
|-----|----------|
| HEE | 开关阀, 电子式 |
|-----|----------|

### 气接口

|     |         |
|-----|---------|
| 1/8 | 螺纹 G1/8 |
| 1/4 | 螺纹 G1/4 |
| 3/8 | 螺纹 G3/8 |
| 1/2 | 螺纹 G1/2 |
| 3/4 | 螺纹 G3/4 |
| 1   | 螺纹 G1   |

### 系列

|   |    |
|---|----|
| D | 系列 |
|---|----|

### 规格

|      |                       |
|------|-----------------------|
| MINI | 宽度尺寸 40 mm<br>(不带连接板) |
| MIDI | 宽度尺寸 55 mm<br>(不带连接板) |
| MAXI | 宽度尺寸 66 mm<br>(不带连接板) |

### 电压

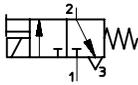
|       |               |
|-------|---------------|
| V 24  | 电源电压 24 V DC  |
| V 110 | 电源电压 110 V AC |
| V 230 | 电源电压 230 V AC |

# 开关阀 HEE, D 系列

技术参数

FESTO

功能



- - 流量  
1000 ... 6500 l/min
- - 温度范围  
-10 ... +60 °C
- - 工作压力  
2.5 ... 16 bar



- 电子开关阀，用于气动安装的
- 推拉锁定式手动控制 (通过手控工具 AHB-MD/MF/MV)
- 带电磁线圈，无插座
- 电磁线圈可转动 4 x 90°
- 三种电压可选择

| 主要技术参数             |           | MINI                                 | MIDI | MAXI |
|--------------------|-----------|--------------------------------------|------|------|
| 结构特点               |           | 滑阀                                   |      |      |
| 安装型式               |           | 单个元件: 管式安装或支架安装<br>组合: 在现有的模块上进行法兰安装 |      |      |
| 安装位置               |           | 任意                                   |      |      |
| 电源电压               | [V DC/AC] | 24, 110, 230                         |      |      |
| 工作压力               | [bar]     | 2.5 ... 16                           |      |      |
| 通电持续率              |           | 100%                                 |      |      |
| 线圈符合 DIN 43 650 标准 |           | C型                                   |      |      |
| 防护等级               |           | IP65                                 |      |      |

| 标准额定流量 <sup>1)</sup> qnN [l/min] |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| 接口                               | G1/8 | G1/4 | G3/8 | G1/2 | G3/4 | G1   |
| <b>MINI</b>                      |      |      |      |      |      |      |
| HEE ... D ...                    | 1000 | 1500 | 1600 | -    | -    | -    |
| <b>MIDI</b>                      |      |      |      |      |      |      |
| HEE ... D ...                    | -    | 2400 | 3200 | 3600 | 3800 | -    |
| <b>MAXI</b>                      |      |      |      |      |      |      |
| HEE ... D ...                    | -    | -    | -    | 5600 | 6000 | 6500 |

1) 在输入压力为 6 bar 和  $\Delta p = 1$  bar 时

| 环境条件  |                     |      |      |
|-------|---------------------|------|------|
| 规格    | MINI                | MIDI | MAXI |
| 环境温度  | [°C] -10 ... +60    |      |      |
| 耐腐蚀等级 | CRC <sup>1)</sup> 2 |      |      |

1) 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准  
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

| 重量 [g]  |      |      |      |
|---------|------|------|------|
|         | MINI | MIDI | MAXI |
| HEE ... | 223  | 500  | 800  |

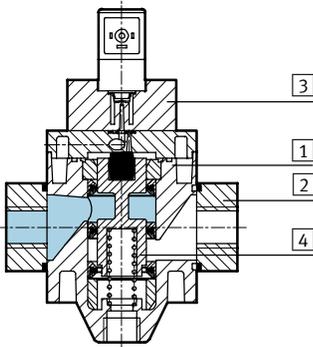
# 开关阀 HEE, D 系列

技术参数

FESTO

## 材料

剖面图



## 开关阀

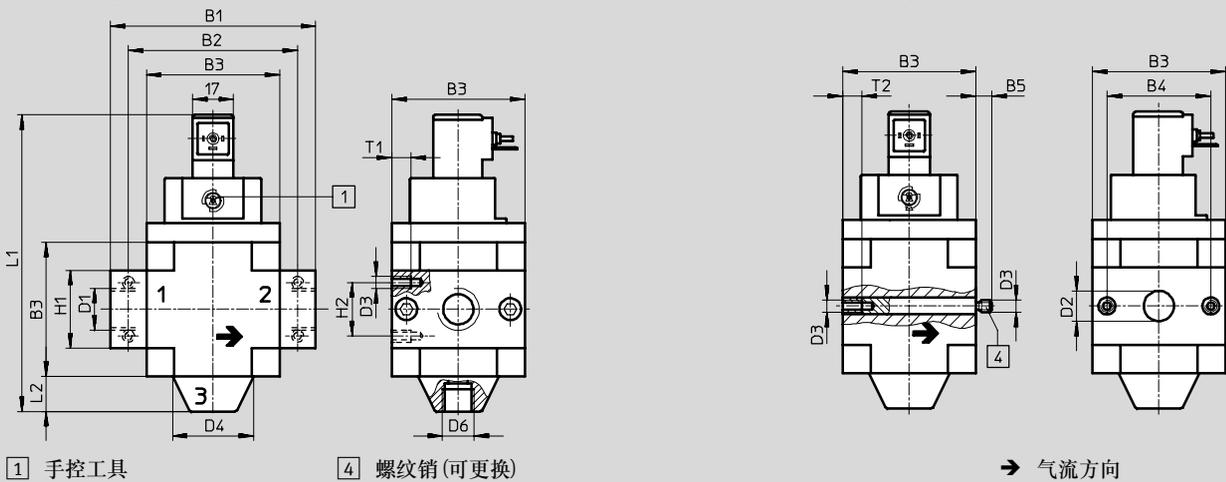
|   |          |       |
|---|----------|-------|
| 1 | 壳体       | 压铸铝合金 |
| 2 | 连接板      | 精制铝合金 |
| 3 | 线圈和中间过渡板 | 聚酰胺   |
| 4 | 活塞       | 不锈钢   |
| - | 密封       | 丁腈橡胶  |

## 尺寸

MINI/MIDI/MAXI

带螺纹连接板

不带螺纹连接板



| 型号             | B1  | B2 | B3 | B4 | B5  | D1   | D2 | D3 | D4 | D6   | H1 | H2 | L1  | L2 | T1 | T2 |
|----------------|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|------|----|----|-----|----|----|----|
| <b>MINI</b>    |     |    |    |    |     |      |    |    |    |      |    |    |     |    |    |    |
| HEE-1/8-D-MINI | 64  | 52 | 40 | 30 | -   | G1/8 | -  | M4 | 24 | G1/8 | 20 | 11 | 104 | 11 | 7  | -  |
| HEE-1/4-D-MINI |     |    |    |    |     | G1/4 |    |    |    |      |    |    |     |    |    |    |
| HEE-3/8-D-MINI | 70  |    |    |    |     | G3/8 |    |    |    |      |    |    |     |    |    |    |
| HEE-D-MINI     | -   | -  |    |    | 5.8 | -    | 11 |    |    |      | -  | -  |     |    | -  | 10 |
| <b>MIDI</b>    |     |    |    |    |     |      |    |    |    |      |    |    |     |    |    |    |
| HEE-1/4-D-MIDI | 85  | 70 | 55 | 43 | -   | G1/4 | -  | M5 | 34 | G1/4 | 32 | 22 | 122 | 14 | 8  | -  |
| HEE-3/8-D-MIDI |     |    |    |    |     | G3/8 |    |    |    |      |    |    |     |    |    |    |
| HEE-1/2-D-MIDI |     |    |    |    |     | G1/2 |    |    |    |      |    |    |     |    |    |    |
| HEE-3/4-D-MIDI |     |    |    |    |     | G3/4 |    |    |    |      |    |    |     |    |    |    |
| HEE-D-MIDI     | -   | -  |    |    | 6.8 | -    | 24 |    |    |      | -  | -  |     |    | -  | 11 |
| <b>MAXI</b>    |     |    |    |    |     |      |    |    |    |      |    |    |     |    |    |    |
| HEE-1/2-D-MAXI | 96  | 80 | 66 | 46 | -   | G1/2 | -  | M5 | 38 | G3/8 | 32 | 22 | 135 | 16 | 8  | -  |
| HEE-3/4-D-MAXI |     |    |    |    |     | G3/4 |    |    |    |      |    |    |     |    |    |    |
| HEE-1-D-MAXI   | 116 | 91 |    |    |     | G1   |    |    |    |      | 40 |    |     |    |    |    |
| HEE-D-MAXI     | -   | -  |    |    | 6.8 | -    | 30 |    |    |      | -  | -  |     |    | -  | 11 |

# 开关阀 HEE, D 系列

技术参数

FESTO

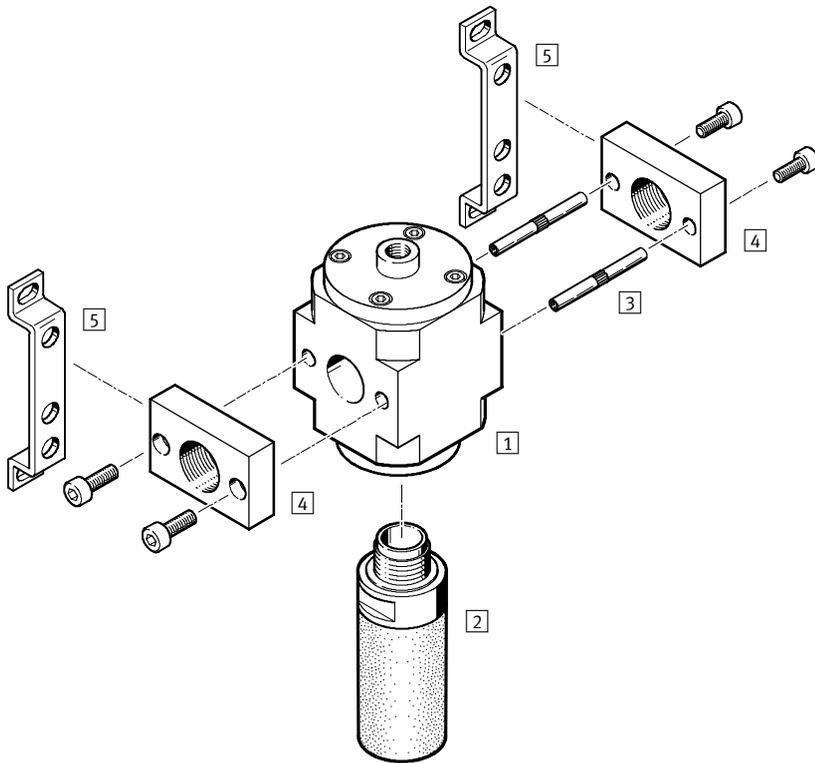
| 订货数据                           |    |         |               |          |                |          |                |
|--------------------------------|----|---------|---------------|----------|----------------|----------|----------------|
| 2位3通阀, 工作压力 2.5 ... 16 bar, 常闭 |    |         |               |          |                |          |                |
| 规格                             | 接口 | 24 V DC |               | 110 V AC |                | 230 V AC |                |
|                                |    | 代号      | 型号            | 代号       | 型号             | 代号       | 型号             |
| 不带螺纹连接板                        |    |         |               |          |                |          |                |
| MINI                           |    | 172 956 | HEE-D-MINI-24 | 172 957  | HEE-D-MINI-110 | 172 958  | HEE-D-MINI-230 |
| MIDI                           |    | 172 959 | HEE-D-MIDI-24 | 172 960  | HEE-D-MIDI-110 | 172 961  | HEE-D-MIDI-230 |
| MAXI                           |    | 172 962 | HEE-D-MAXI-24 | 172 963  | HEE-D-MAXI-110 | 172 964  | HEE-D-MAXI-230 |

| 订货数据                           |                 |         |                               |          |                                |          |                                |
|--------------------------------|-----------------|---------|-------------------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|
| 2位3通阀, 工作压力 2.5 ... 16 bar, 常闭 |                 |         |                               |          |                                |          |                                |
| 规格                             | 接口              | 24 V DC |                               | 110 V AC |                                | 230 V AC |                                |
|                                |                 | 代号      | 型号                            | 代号       | 型号                             | 代号       | 型号                             |
| 带螺纹连接板                         |                 |         |                               |          |                                |          |                                |
| MINI                           | G $\frac{1}{8}$ | 165 068 | HEE- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-24 | 165 069  | HEE- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-110 | 165 070  | HEE- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-230 |
|                                | G $\frac{1}{4}$ | 165 071 | HEE- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-24 | 165 072  | HEE- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-110 | 165 073  | HEE- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-230 |
|                                | G $\frac{3}{8}$ | 165 074 | HEE- $\frac{3}{8}$ -D-MINI-24 | 165 075  | HEE- $\frac{3}{8}$ -D-MINI-110 | 172 940  | HEE- $\frac{3}{8}$ -D-MINI-230 |
| MIDI                           | G $\frac{1}{4}$ | 186 515 | HEE- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-24 | 186 517  | HEE- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-110 | 186 516  | HEE- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-230 |
|                                | G $\frac{3}{8}$ | 172 941 | HEE- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-24 | 172 942  | HEE- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-110 | 172 943  | HEE- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-230 |
|                                | G $\frac{1}{2}$ | 172 944 | HEE- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-24 | 172 945  | HEE- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-110 | 172 946  | HEE- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-230 |
|                                | G $\frac{3}{4}$ | 172 947 | HEE- $\frac{3}{4}$ -D-MIDI-24 | 172 948  | HEE- $\frac{3}{4}$ -D-MIDI-110 | 172 949  | HEE- $\frac{3}{4}$ -D-MIDI-230 |
| MAXI                           | G $\frac{1}{2}$ | 186 518 | HEE- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-24 | 186 520  | HEE- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-110 | 186 519  | HEE- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-230 |
|                                | G $\frac{3}{4}$ | 172 950 | HEE- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-24 | 172 951  | HEE- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-110 | 172 952  | HEE- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-230 |
|                                | G1              | 172 953 | HEE-1-D-MAXI-24               | 172 954  | HEE-1-D-MAXI-110               | 172 955  | HEE-1-D-MAXI-230               |

# 开关阀 HEP, D 系列

外围元件一览

FESTO



| 安装附件和附件              | 简要说明  | → 页码       |
|----------------------|---|------------|
| 1 开关阀<br>HEP         | MINI: 连接尺寸 G $\frac{1}{8}$ , G $\frac{1}{4}$ , G $\frac{3}{8}$<br>MIDI: 连接尺寸 G $\frac{1}{4}$ , G $\frac{3}{8}$ , G $\frac{1}{2}$ , G $\frac{3}{4}$<br>MAXI: 连接尺寸 G $\frac{1}{2}$ , G $\frac{3}{4}$ , G1 | 3 / 1.6-12 |
| 2 消声器<br>U...        | 消声器不包括在供货范围内  | 3/4.7-5    |
| 3 螺纹销 (2 件)<br>HSB   | 用于安装螺纹连接板   | 3/1.8-9    |
| 4 连接板                | 带和不带螺纹连接板   | -          |
| 5 安装支架 (2 件)<br>HFOE | 安装支架 HFOE 用于将开关阀安装到墙面 (它们不包括在供货范围内)   | 3/1.8-7    |

# 开关阀 HEP, D 系列

型号代码

FESTO

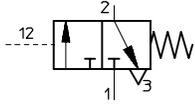
|             |                       |   |     |   |   |   |      |
|-------------|-----------------------|---|-----|---|---|---|------|
|             | HEP                   | - | 1/8 | - | D | - | MIDI |
| <b>基本功能</b> |                       |   |     |   |   |   |      |
| HEP         | 开关阀, 气动式              |   |     |   |   |   |      |
| <b>气接口</b>  |                       |   |     |   |   |   |      |
| 1/8         | 螺纹 G1/8               |   |     |   |   |   |      |
| 1/4         | 螺纹 G1/4               |   |     |   |   |   |      |
| 3/8         | 螺纹 G3/8               |   |     |   |   |   |      |
| 1/2         | 螺纹 G1/2               |   |     |   |   |   |      |
| 3/4         | 螺纹 G3/4               |   |     |   |   |   |      |
| G1          | 螺纹 G1                 |   |     |   |   |   |      |
| <b>系列</b>   |                       |   |     |   |   |   |      |
| D           | 系列                    |   |     |   |   |   |      |
| <b>规格</b>   |                       |   |     |   |   |   |      |
| MINI        | 宽度尺寸 40 mm<br>(不带连接板) |   |     |   |   |   |      |
| MIDI        | 宽度尺寸 55 mm<br>(不带连接板) |   |     |   |   |   |      |
| MAXI        | 宽度尺寸 66 mm<br>(不带连接板) |   |     |   |   |   |      |

# 开关阀 HEP, D 系列

技术参数

FESTO

功能



- - 流量  
800 ... 6500 l/min
- - 温度范围  
-10 ... +60 °C
- - 工作压力  
2 ... 16 bar



- 气动式开关阀，用于 D 系列气源处理单元，具有 MINI, MIDI, MAXI 等规格
- 开关阀可单独使用，也可和其它 D 系列模块一起使用
- 特别适合于易燃易爆区域使用
- 开关阀的结构和一个 2 位 3 通的滑阀相同
- 用于气动设备的气源开、关

| 主要技术参数 |                                    |          |      |
|--------|------------------------------------|----------|------|
| 规格     | MINI                               | MIDI     | MAXI |
| 结构特点   | 滑阀                                 |          |      |
| 安装型式   | 单个元件：管式安装或支架安装<br>组合：在现有的模块上进行法兰安装 |          |      |
| 安装位置   | 任意                                 |          |      |
| 工作压力   | [bar]                              | 2 ... 16 |      |
| 先导压力   | [bar]                              | 3 ... 16 |      |

| 标准额定流量 <sup>1)</sup> qnN [l/min] |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| 接口                               | G1/8 | G1/4 | G3/8 | G1/2 | G3/4 | G1   |
| <b>MINI</b>                      |      |      |      |      |      |      |
| HEP-...-D-...                    | 1000 | 1500 | 1600 | -    | -    | -    |
| 不带螺纹连接板                          | 800  |      |      | -    | -    | -    |
| <b>MIDI</b>                      |      |      |      |      |      |      |
| HEP-...-D-...                    | -    | 2600 | 3500 | 3900 | 4100 | -    |
| 不带螺纹连接板                          | -    | 1900 |      |      |      | -    |
| <b>MAXI</b>                      |      |      |      |      |      |      |
| HEP-...-D-...                    | -    | -    | -    | 5600 | 6000 | 6500 |
| 不带螺纹连接板                          | -    | -    | -    | 2400 |      |      |

1) 在输入压力为 6 bar 和  $\Delta p = 1$  bar 时

| 环境条件  |                   |                |      |
|-------|-------------------|----------------|------|
| 规格    | MINI              | MIDI           | MAXI |
| 环境温度  | [°C]              | -10 ... +60 °C |      |
| 耐腐蚀等级 | CRC <sup>1)</sup> | 2              |      |

1) 耐腐蚀等级 2，符合 Festo 940 070 标准  
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面，可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

# 开关阀 HEP, D 系列

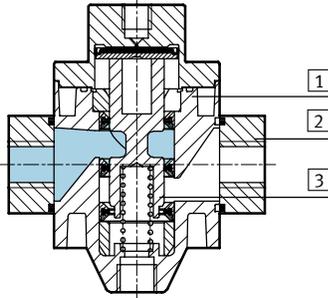
技术参数

FESTO

| 重量 [g] | MINI | MIDI | MAXI |
|--------|------|------|------|
| HEP... | 223  | 500  | 800  |

## 材料

剖面图

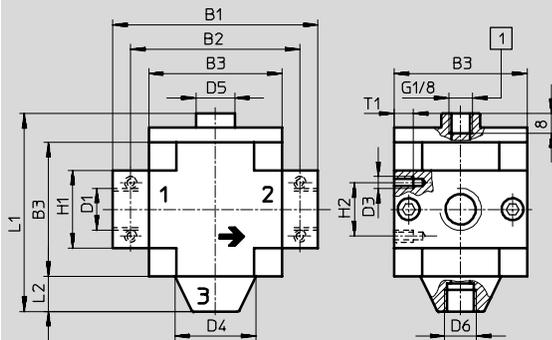


| 开关阀   |       |
|-------|-------|
| 1 壳体  | 压铸铝合金 |
| 2 连接板 | 精制铝合金 |
| 3 活塞  | 不锈钢   |
| - 密封  | 丁腈橡胶  |

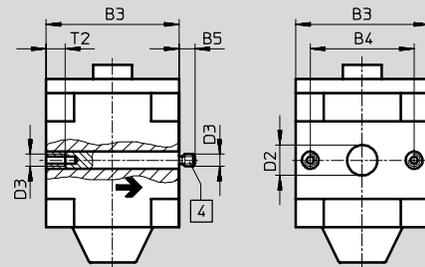
## 尺寸

MINI/MIDI/MAXI

带螺纹连接板



不带螺纹连接板



1 先导供气螺纹接口(12)

4 螺纹销(可更换)

→ 气流方向

| 型号             | B1  | B2 | B3 | B4 | B5  | D1   | D2 | D3 | D4 | D5 | D6   | H1 | H2 | L1   | L2 | T1 | T2 |
|----------------|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|----|------|----|----|------|----|----|----|
| <b>MINI</b>    |     |    |    |    |     |      |    |    |    |    |      |    |    |      |    |    |    |
| HEP-1/8-D-MINI | 64  | 52 | 40 | 30 | -   | G1/8 | -  | M4 | 24 | 16 | G1/8 | 20 | 11 | 73.8 | 11 | 7  | -  |
| HEP-1/4-D-MINI |     |    |    |    |     | G1/4 |    |    |    |    |      |    |    |      |    |    |    |
| HEP-3/8-D-MINI | 70  | -  | -  | -  | 5.8 | -    | 11 | -  | -  | -  | -    | -  | -  | -    | -  | -  | 10 |
| HEP-D-MINI     |     |    |    |    |     |      |    |    |    |    |      |    |    |      |    |    |    |
| <b>MIDI</b>    |     |    |    |    |     |      |    |    |    |    |      |    |    |      |    |    |    |
| HEP-1/4-D-MIDI | 85  | 70 | 55 | 43 | -   | G1/4 | -  | M5 | 34 | 32 | G1/4 | 32 | 22 | 94.6 | 14 | 8  | -  |
| HEP-3/8-D-MIDI |     |    |    |    |     | G3/8 |    |    |    |    |      |    |    |      |    |    |    |
| HEP-1/2-D-MIDI |     |    |    |    |     | G1/2 |    |    |    |    |      |    |    |      |    |    |    |
| HEP-3/4-D-MIDI |     |    |    |    |     | G3/4 |    |    |    |    |      |    |    |      |    |    |    |
| HEP-D-MIDI     | -   | -  | -  | -  | 6.8 | -    | 24 | -  | -  | -  | -    | -  | -  | -    | -  | -  | 11 |
| <b>MAXI</b>    |     |    |    |    |     |      |    |    |    |    |      |    |    |      |    |    |    |
| HEP-1/2-D-MAXI | 96  | 80 | 66 | 46 | -   | G1/2 | -  | M5 | 38 | 16 | G3/8 | 32 | 22 | 95.6 | 16 | 8  | -  |
| HEP-3/4-D-MAXI |     |    |    |    |     | G3/4 |    |    |    |    |      |    |    |      |    |    |    |
| HEP-1-D-MAXI   | 116 | 91 | -  | -  | 6.8 | -    | 30 | -  | -  | -  | -    | 40 | -  | -    | -  | -  | 11 |
| HEP-D-MAXI     |     |    |    |    |     |      |    |    |    |    |      | G1 |    |      |    |    |    |

D 系列气源处理单元  
启动和排气阀

1.6

# 开关阀 HEP, D 系列

技术参数

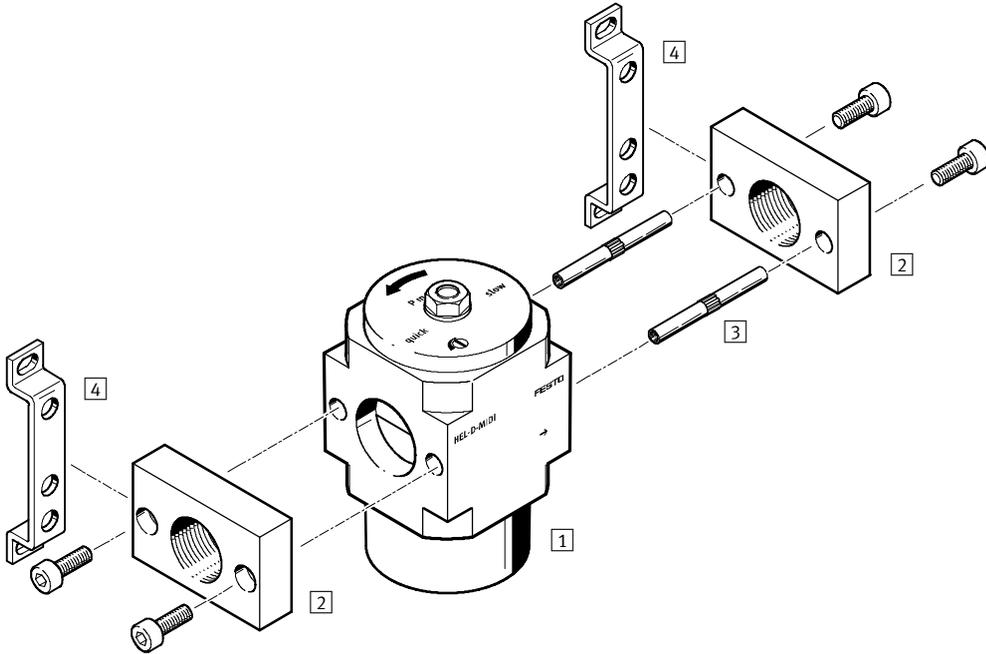
FESTO

| 订货数据                              |         |            |  |
|-----------------------------------|---------|------------|--|
| 气动式, 两位三通阀, 工作压力 2 ... 16 bar, 常闭 |         |            |  |
| 规格                                | 代号      | 型号         |  |
| 不带螺纹连接板                           |         |            |  |
| MINI                              | 193 242 | HEP-D-MINI |  |
| MIDI                              | 193 249 | HEP-D-MIDI |  |
| MAXI                              | 193 257 | HEP-D-MAXI |  |

| 订货数据                              |                 |         |                            |
|-----------------------------------|-----------------|---------|----------------------------|
| 气动式, 两位三通阀, 工作压力 2 ... 16 bar, 常闭 |                 |         |                            |
| 规格                                | 接口              | 代号      | 型号                         |
| 带螺纹连接板                            |                 |         |                            |
| MINI                              | G $\frac{1}{8}$ | 193 243 | HEP- $\frac{1}{8}$ -D-MINI |
|                                   | G $\frac{1}{4}$ | 193 244 | HEP- $\frac{1}{4}$ -D-MINI |
|                                   | G $\frac{3}{8}$ | 193 245 | HEP- $\frac{3}{8}$ -D-MINI |
| MIDI                              | G $\frac{1}{4}$ | 193 250 | HEP- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI |
|                                   | G $\frac{3}{8}$ | 193 251 | HEP- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI |
|                                   | G $\frac{1}{2}$ | 193 252 | HEP- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI |
|                                   | G $\frac{3}{4}$ | 193 253 | HEP- $\frac{3}{4}$ -D-MIDI |
| MAXI                              | G $\frac{1}{2}$ | 193 258 | HEP- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI |
|                                   | G $\frac{3}{4}$ | 193 259 | HEP- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI |
|                                   | G1              | 193 260 | HEP-1-D-MAXI               |

# 安全启动阀 HEL, D 系列

外围元件一览



| 安装附件和附件              | 简要说明  | → 页码       |
|----------------------|---|------------|
| 1 安全启动阀<br>HEL       | MINI: 连接尺寸 G $\frac{1}{8}$ , G $\frac{1}{4}$ , G $\frac{3}{8}$<br>MIDI: 连接尺寸 G $\frac{1}{4}$ , G $\frac{3}{8}$ , G $\frac{1}{2}$ , G $\frac{3}{4}$<br>MAXI: 连接尺寸 G $\frac{1}{2}$ , G $\frac{3}{4}$ , G1 | 3 / 1.6-17 |
| 2 连接板                | 带和不带螺纹连接板   | -          |
| 3 螺纹销 (2 件)<br>HSB   | 用于安装螺纹连接板   | 3/1.8-9    |
| 4 安装支架 (2 件)<br>HFOE | 安装支架 HFOE 用于将安全启动阀安装到墙面 (它们不包括在供货范围内)   | 3/1.8-7    |

# 安全启动阀 HEL, D 系列

型号代码

FESTO

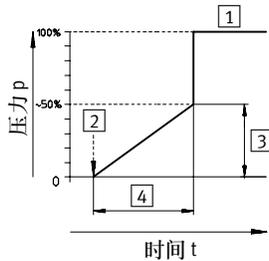
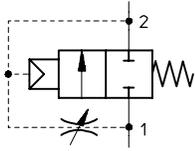
|             |                       |   |     |   |   |   |      |
|-------------|-----------------------|---|-----|---|---|---|------|
|             | HEL                   | - | 1/8 | - | D | - | MIDI |
| <b>基本功能</b> |                       |   |     |   |   |   |      |
| HEL         | 安全启动阀, 使气压逐渐上升        |   |     |   |   |   |      |
| <b>气接口</b>  |                       |   |     |   |   |   |      |
| 1/8         | 螺纹 G1/8               |   |     |   |   |   |      |
| 1/4         | 螺纹 G1/4               |   |     |   |   |   |      |
| 3/8         | 螺纹 G3/8               |   |     |   |   |   |      |
| 1/2         | 螺纹 G1/2               |   |     |   |   |   |      |
| 3/4         | 螺纹 G3/4               |   |     |   |   |   |      |
| 1           | 螺纹 G1                 |   |     |   |   |   |      |
| <b>系列</b>   |                       |   |     |   |   |   |      |
| D           | 系列                    |   |     |   |   |   |      |
| <b>规格</b>   |                       |   |     |   |   |   |      |
| MINI        | 宽度尺寸 40 mm<br>(不带连接板) |   |     |   |   |   |      |
| MIDI        | 宽度尺寸 55 mm<br>(不带连接板) |   |     |   |   |   |      |
| MAXI        | 宽度尺寸 66 mm<br>(不带连接板) |   |     |   |   |   |      |

# 安全启动阀 HEL, D 系列

技术参数

FESTO

功能



- - 流量  
1000 ... 6500
- - 温度范围  
-10 ... +60 °C
- - 工作压力  
3.5 ... 16 bar

安全启动阀使气压逐渐上升(与开关阀 HE-...-D-... 和 HEE-...-D-... 一起使用)



- 1 工作压力  $p_2 (= p_1)$
- 2 超始点
- 3 压力逐渐上升
- 4 切换延迟时间

- 执行元件缓慢、安全地运动至初始位置
- 输入压力到达 50% 时, 切换至最大压力
- 避免突然的运动

| 主要技术参数 |       | MINI                                 | MIDI | MAXI |
|--------|-------|--------------------------------------|------|------|
| 规格     |       |                                      |      |      |
| 结构特点   |       | 滑阀                                   |      |      |
| 安装型式   |       | 单个元件: 管式安装或支架安装<br>组合: 在现有的模块上进行法兰安装 |      |      |
| 安装位置   |       | 任意                                   |      |      |
| 工作压力   | [bar] | 3.5 ... 16                           |      |      |

| 标准额定流量 <sup>1)</sup> qnN [l/min] |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| 接口                               | G1/8 | G1/4 | G3/8 | G1/2 | G3/4 | G1   |
| <b>MINI</b>                      |      |      |      |      |      |      |
| HEL-...-D-...                    | 1000 | 1500 | 1600 | -    | -    | -    |
| <b>MIDI</b>                      |      |      |      |      |      |      |
| HEL-...-D-...                    | -    | 2600 | 3200 | 3600 | 3800 | -    |
| <b>MAXI</b>                      |      |      |      |      |      |      |
| HEL-...-D-...                    | -    | -    | -    | 5600 | 6000 | 6500 |

1) 在输入压力为  $p_1 = 6 \text{ bar}$  和  $\Delta p = 1 \text{ bar}$  时

| 环境条件  |                   |             |      |
|-------|-------------------|-------------|------|
| 规格    | MINI              | MIDI        | MAXI |
| 环境温度  | [°C]              | -10 ... +60 |      |
| 耐腐蚀等级 | CRC <sup>1)</sup> | 2           |      |

1) 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准  
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

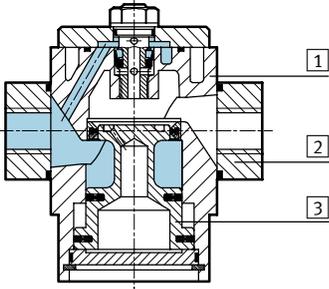
| 重量 [g]  |      |      |      |
|---------|------|------|------|
| 规格      | MINI | MIDI | MAXI |
| HEL-... | 184  | 586  | 850  |

# 安全启动阀 HEL, D 系列

技术参数



## 材料 剖面图

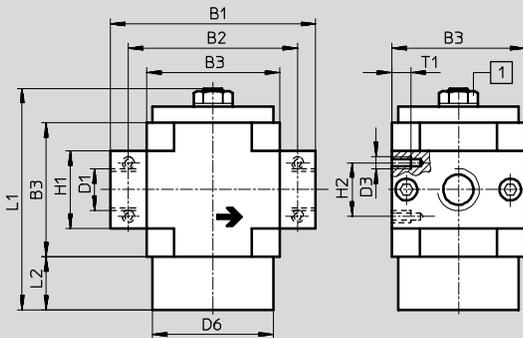


| 开关阀 |           |
|-----|-----------|
| 1   | 壳体 压铸铝合金  |
| 2   | 连接板 精制铝合金 |
| 3   | 活塞 不锈钢    |
| -   | 密封 丁腈橡胶   |

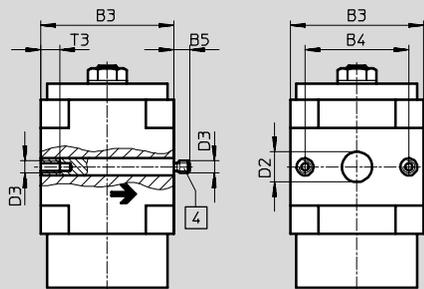
## 尺寸

MINI/MIDI/MAXI

带螺纹连接板



不带螺纹连接板



1 节流阀调节螺钉

4 螺纹销(可更换)

→ 气流方向

| 型号             | B1  | B2 | B3 | B4 | B5  | D1   | D2 | D3 | D6 | H1 | H2 | L1  | L2 | T1 | T2 |
|----------------|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|
| <b>MINI</b>    |     |    |    |    |     |      |    |    |    |    |    |     |    |    |    |
| HEL-1/8-D-MINI | 64  | 52 | 40 | 30 | -   | G1/8 | -  | M4 | 30 | 20 | 11 | 66  | 16 | 7  | -  |
| HEL-1/4-D-MINI |     |    |    |    |     | G1/4 |    |    |    |    |    |     |    |    |    |
| HEL-3/8-D-MINI | 70  |    |    |    |     | G3/8 |    |    |    |    |    |     |    |    |    |
| HEL-D-MINI     | -   | -  |    |    | 5.8 | -    | 11 |    |    | -  | -  |     |    | -  | 10 |
| <b>MIDI</b>    |     |    |    |    |     |      |    |    |    |    |    |     |    |    |    |
| HEL-1/4-D-MIDI | 85  | 70 | 55 | 43 | -   | G1/4 | -  | M5 | 50 | 32 | 22 | 91  | 22 | 8  | -  |
| HEL-3/8-D-MIDI |     |    |    |    |     | G3/8 |    |    |    |    |    |     |    |    |    |
| HEL-1/2-D-MIDI |     |    |    |    |     | G1/2 |    |    |    |    |    |     |    |    |    |
| HEL-3/4-D-MIDI |     |    |    |    |     | G3/4 |    |    |    |    |    |     |    |    |    |
| HEL-D-MIDI     | -   | -  |    |    | 6.8 | -    | 24 |    |    | -  | -  |     |    | -  | 11 |
| <b>MAXI</b>    |     |    |    |    |     |      |    |    |    |    |    |     |    |    |    |
| HEL-1/2-D-MAXI | 96  | 80 | 66 | 46 | -   | G1/2 | -  | M5 | 50 | 32 | 22 | 103 | 23 | 8  | -  |
| HEL-3/4-D-MAXI |     |    |    |    |     | G3/4 |    |    |    |    |    |     |    |    |    |
| HEL-1-D-MAXI   | 116 | 91 |    |    |     | G1   |    |    |    | 40 |    |     |    |    |    |
| HEL-D-MAXI     | -   | -  |    |    | 6.8 | -    | 30 |    |    | -  | -  |     |    | -  | 11 |

# 安全启动阀 HEL, D 系列

技术参数

FESTO

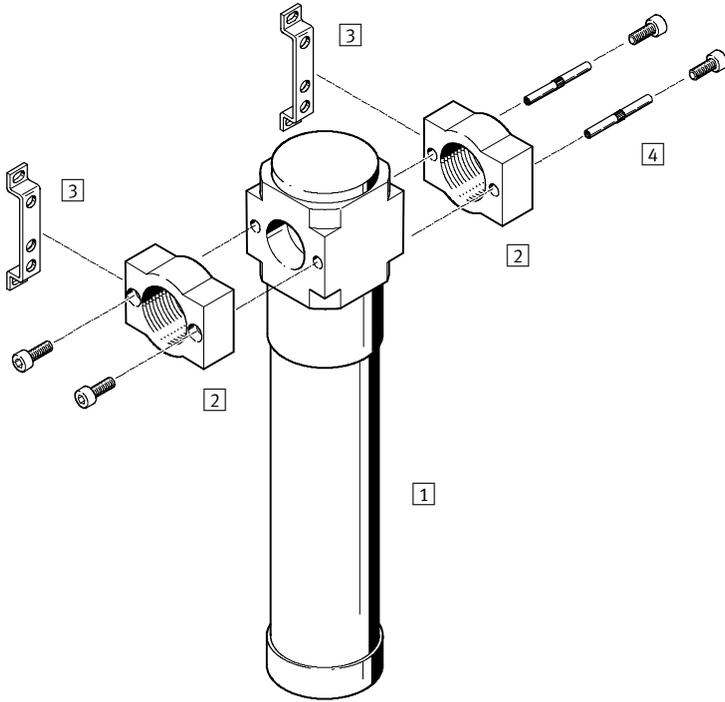
| 订货数据                         |         |            |
|------------------------------|---------|------------|
| 压力逐渐上升, 两位两通阀, 常闭            |         |            |
| 规格                           | 代号      | 型号         |
| 不带螺纹连接板, 工作压力 3.5 ... 16 bar |         |            |
| MINI                         | 170 690 | HEL-D-MINI |
| MIDI                         | 170 691 | HEL-D-MIDI |
| MAXI                         | 170 692 | HEL-D-MAXI |

| 订货数据                        |                 |         |                            |
|-----------------------------|-----------------|---------|----------------------------|
| 压力逐渐上升, 两位两通阀, 常闭           |                 |         |                            |
| 规格                          | 接口              | 代号      | 型号                         |
| 带螺纹连接板, 工作压力 3.5 ... 16 bar |                 |         |                            |
| MINI                        | G $\frac{1}{8}$ | 165 076 | HEL- $\frac{1}{8}$ -D-MINI |
|                             | G $\frac{1}{4}$ | 165 077 | HEL- $\frac{1}{4}$ -D-MINI |
|                             | G $\frac{3}{8}$ | 165 078 | HEL- $\frac{3}{8}$ -D-MINI |
| MIDI                        | G $\frac{1}{4}$ | 186 521 | HEL- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI |
|                             | G $\frac{3}{8}$ | 165 079 | HEL- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI |
|                             | G $\frac{1}{2}$ | 165 080 | HEL- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI |
|                             | G $\frac{3}{4}$ | 165 081 | HEL- $\frac{3}{4}$ -D-MIDI |
| MAXI                        | G $\frac{1}{2}$ | 186 522 | HEL- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI |
|                             | G $\frac{3}{4}$ | 165 082 | HEL- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI |
|                             | G1              | 165 083 | HEL-1-D-MAXI               |

# 隔膜式干燥器 LDM, D 系列

外围元件一览和型号代码

FESTO



| 安装附件和附件              | 简要说明                                   | → 页码      |
|----------------------|--|-----------|
| ① 隔膜式干燥器<br>LDM      | MAXI: 连接尺寸 G1/2, G3/4, G1              | 3 / 1.7-1 |
| ② 连接板                | 带和不带螺纹连接板                              | -         |
| ③ 螺纹销 (2 件)<br>HSB   | 用于安装螺纹连接板                              | 3/1.8-9   |
| ④ 安装支架 (2 件)<br>HFOE | 安装支架 HFOE 用于将隔膜式干燥器安装到墙面 (它们不包括在供货范围内) | 3/1.8-7   |

D 系列气源处理单元  
干燥器  
1.7

|                     |  |      |                       |     |   |   |   |      |   |     |
|---------------------|--|------|-----------------------|-----|---|---|---|------|---|-----|
|                     |  | LDM  | -                     | 1/2 | - | D | - | MAXI | - | 300 |
| <b>基本功能</b>         |  | LDM  | 隔膜式干燥器                |     |   |   |   |      |   |     |
| <b>气接口</b>          |  | 1/2  | 螺纹 G1/2               |     |   |   |   |      |   |     |
|                     |  | 3/4  | 螺纹 G3/4               |     |   |   |   |      |   |     |
|                     |  | 1    | 螺纹 G1                 |     |   |   |   |      |   |     |
| <b>系列</b>           |  | D    | 系列                    |     |   |   |   |      |   |     |
| <b>规格</b>           |  | MAXI | 宽度尺寸 66 mm<br>(不带连接板) |     |   |   |   |      |   |     |
| <b>出口的标准额定流量 qn</b> |  | 300  | 300, 600, 1000 l/min  |     |   |   |   |      |   |     |

# 隔膜式干燥器 LDM, D 系列

FESTO

技术参数

功能



- - 流量  
375 ... 1250 l/min

- - 温度范围  
+5 ... +55 °C

- - 工作压力  
3 ... 8.5 bar

使用中空纤维去除压缩空气中的湿气，中空纤维可通过纤维壁将水蒸汽扩散到大气中。此时还需部分干燥压缩空气（作为净化）气流带走薄膜纤维外部的水分子。无需外部能源。



- 适用于对于空气质量，尤其是在残留水汽方面有更高要求的场合
- 干燥清洗精密元件
- 测试技术
- 冲洗精确的玻璃刻度
- 喷漆系统
- 造纸和包装设备

| 主要技术参数      |   |
|-------------|---|
| 规格          | MAXI  |
| 结构特点        | 端部免保养的隔膜式干燥器，作为单个元件使用或集成到现有的气源处理组合中都具有极高的操作可靠性              |
| 安装型式        | 单个元件：管式安装或使用安装支架HFOE-D-MIDI/MAXI<br>组合：法兰安装，使用螺纹销FRB-D-MAXI |
| 安装位置        | 垂直方向 ±5°  |
| 输入压力 [bar]  | 3 ... 8.5   |
| 压力露点降低 [°C] | 13  |

| 标准额定流量 <sup>1)</sup> qn [l/min] |       |      |      |
|---------------------------------|-------|------|------|
| 接口                              |       | G3/4 | G1   |
| 输入                              | qn 打开 | 375  | 1250 |
| 输出                              | qn 关闭 | 300  | 1000 |
| 净化空气                            | qn 净化 | 75   | 250  |

1) p1 = 6.9 bar, Tpd On = 20° C, Tpd Off = -20° C + 15% (Tpd Off = 7° C + 15%), Tamb = 20° C

| 环境条件                    |            |
|-------------------------|------------|
| 规格                      | MAXI       |
| 环境温度 [°C]               | +5 ... +55 |
| 耐腐蚀等级 CRC <sup>1)</sup> | 2          |

1) 耐腐蚀等级 2，符合 Festo 940 070 标准  
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面，可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

# 隔膜式干燥器 LDM, D 系列

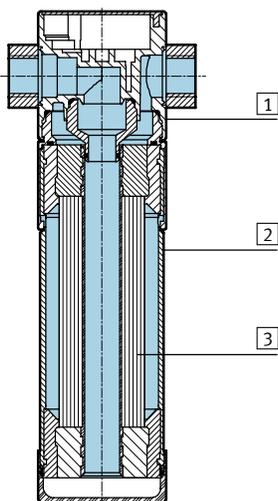
技术参数

FESTO

| 重量 [g]     | 300  | 600  | 1 000 |
|------------|------|------|-------|
| LDM-1/2... | 1640 | 1850 | 1770  |
| LDM-3/4... | 1620 | 1670 | 1750  |
| LDM-1-...  | 1810 | 1860 | 1940  |
| LDM-D-...  | 1470 | 1520 | 1600  |

## 材料

剖面图



| 隔膜式干燥器 |                 |
|--------|-----------------|
| 1      | 壳体<br>压铸锌合金     |
| 2      | 滤芯保护套<br>铝      |
| 3      | 隔膜纤维<br>四氟乙烯共聚物 |
| -      | 密封<br>丁腈橡胶      |

注意

使用滤芯规格为  $0.01\ \mu\text{m}$  (残余微粒  $< 0.1\ \mu\text{m}$ , 残余含油量  $< 0.1\ \text{mg}/\text{m}^3$ ) 的超精细过滤器对气源进行预处理, 这对单元发挥正常功能至关重要。

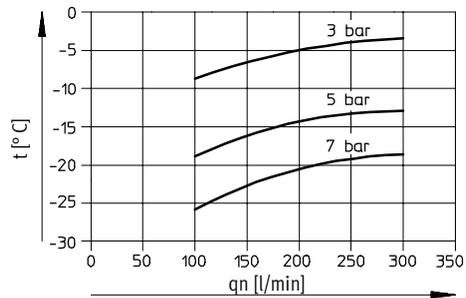
# 隔膜式干燥器 LDM, D 系列

技术参数

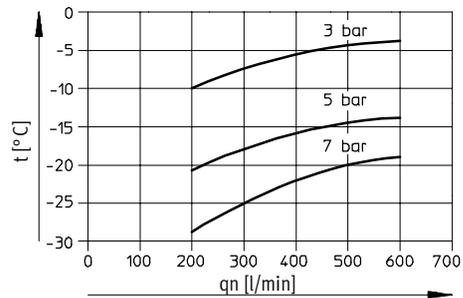
FESTO

## 标准输出额定流量 $q_n$ 和大气输出露点 $t$ 的关系

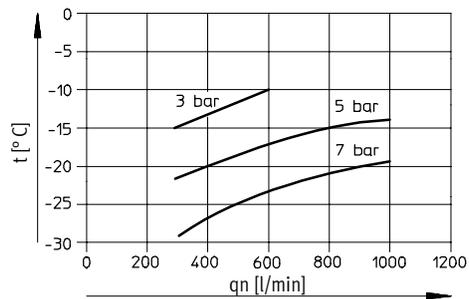
LDM-D-MAXI-300



LDM-D-MAXI-600



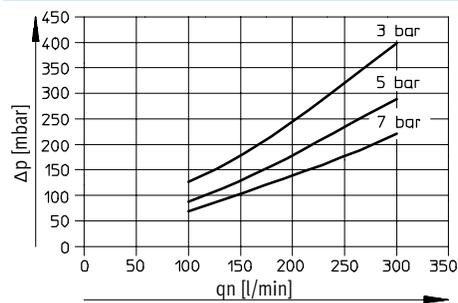
LDM-D-MAXI-1 000



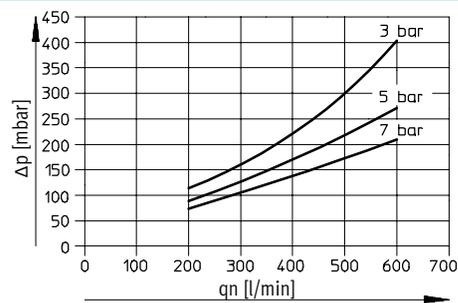
输入压力  $p_1 = 10 \text{ bar}$

## 压差 $\Delta p$ 和标准输出额定流量 $q_n$ 的关系

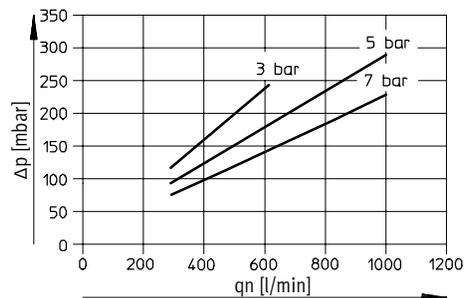
LDM-D-MAXI-300



LDM-D-MAXI-600



LDM-D-MAXI-1 000



# 隔膜式干燥器 LDM, D 系列

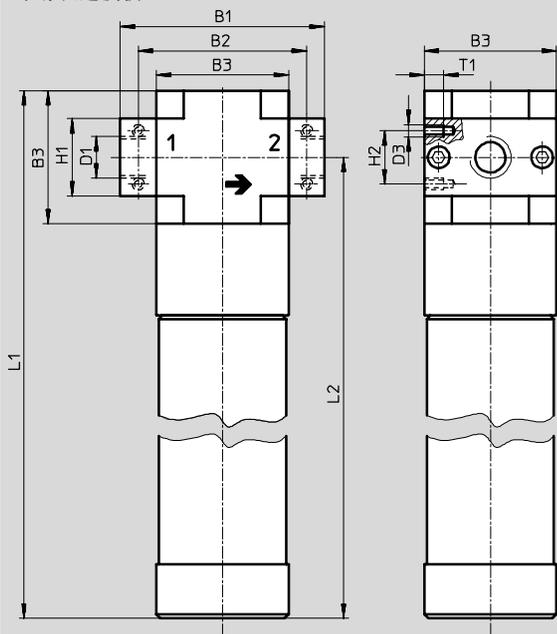
技术参数

FESTO

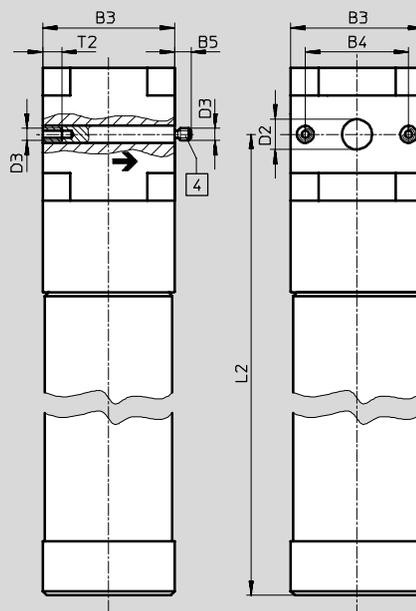
## 尺寸

LDM

带螺纹连接板



不带螺纹连接板



4 螺纹销(可更换)

→ 气流方向

| 型号             | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | D1   | D2<br>∅ | D3 | H1 | H2 | L1  | L2  | T1 | T2 |
|----------------|----|----|----|----|----|------|---------|----|----|----|-----|-----|----|----|
| LDM-1/2-D-MAXI | 96 | 80 | 66 | 46 | -  | G1/2 | -       | M5 | 32 | 22 | 331 | 298 | 8  | -  |
| LDM-3/4-D-MAXI |    |    |    |    |    | G3/4 |         |    | 36 |    |     |     |    |    |
| LDM-1-D-MAXI   |    |    |    |    |    | G1   |         |    | 41 |    |     |     |    |    |
| LDM-D-MAXI     | -  | -  | -  | -  | 7  | -    | 30      | -  | -  | -  | -   | -   | -  | 11 |

# 隔膜式干燥器 LDM, D 系列

技术参数

FESTO

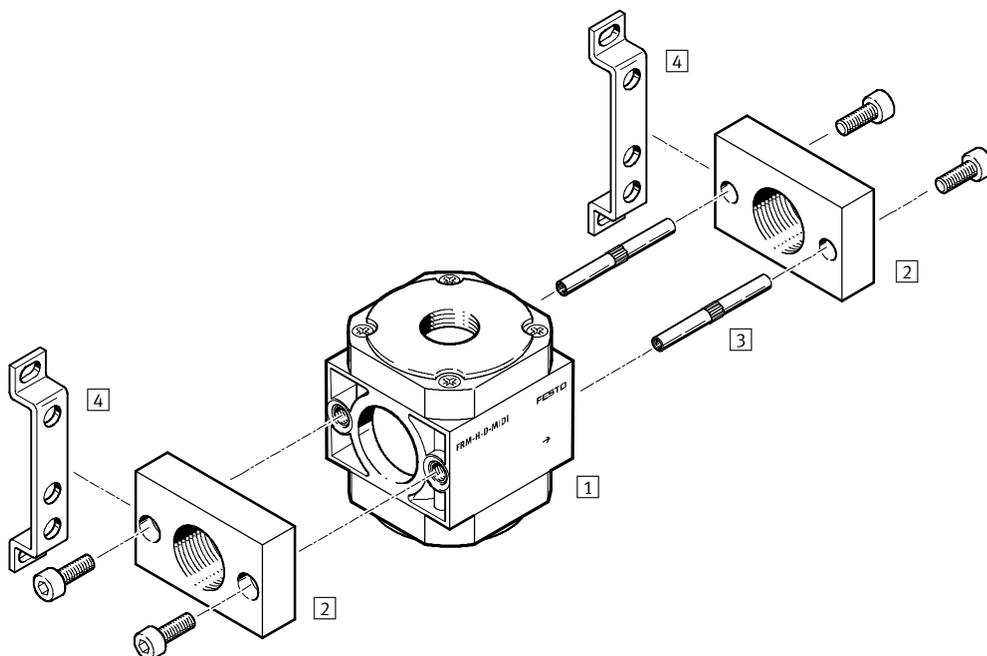
| 订货数据    |         |                |         |                |         |                 |
|---------|---------|----------------|---------|----------------|---------|-----------------|
| 规格      | 300     |                | 600     |                | 1000    |                 |
|         | 代号      | 型号             | 代号      | 型号             | 代号      | 型号              |
| 不带螺纹连接板 |         |                |         |                |         |                 |
| MAXI    | 197 518 | LDM-D-MAXI-300 | 197 519 | LDM-D-MAXI-600 | 197 520 | LDM-D-MAXI-1000 |

| 订货数据   |                 |         |                                |         |                                |         |                                 |
|--------|-----------------|---------|--------------------------------|---------|--------------------------------|---------|---------------------------------|
| 规格     | 接口              | 300     |                                | 600     |                                | 1000    |                                 |
|        |                 | 代号      | 型号                             | 代号      | 型号                             | 代号      | 型号                              |
| 带螺纹连接板 |                 |         |                                |         |                                |         |                                 |
| MAXI   | G $\frac{1}{2}$ | 197 509 | LDM- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-300 | 197 510 | LDM- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-600 | 197 511 | LDM- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-1000 |
|        | G $\frac{3}{4}$ | 197 512 | LDM- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-300 | 197 513 | LDM- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-600 | 197 514 | LDM- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-1000 |
|        | G1              | 197 515 | LDM-1-D-MAXI-300               | 197 516 | LDM-1-D-MAXI-600               | 197 517 | LDM-1-D-MAXI-1000               |

# 分支模块 FRM, D 系列

外围元件一览

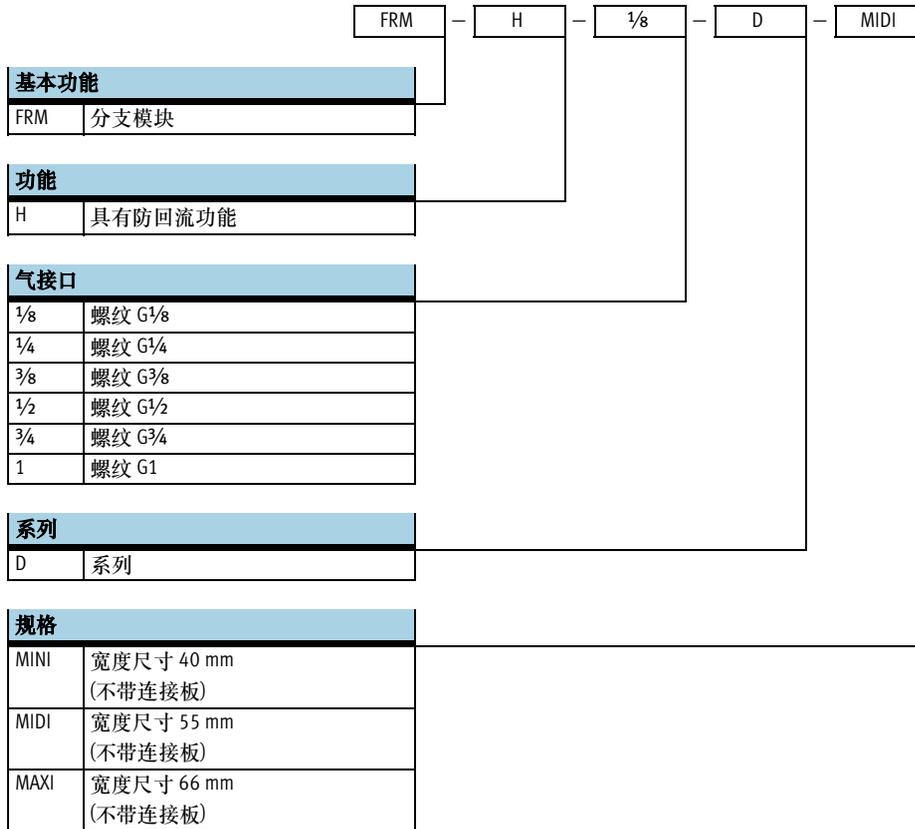
FESTO



| 安装附件和附件              | 简要说明  | → 页码      |
|----------------------|---|-----------|
| 1 分支模块<br>FRM        | MINI: 连接尺寸 G1/8, G1/4, G3/8<br>MIDI: 连接尺寸 G1/4, G3/8, G1/2, G3/4<br>MAXI: 连接尺寸 G1/2, G3/4, G1 | 3 / 1.8-2 |
| 2 连接板                | 带和不带螺纹连接板   | -         |
| 3 螺纹销 (2 件)<br>HSB   | 用于安装螺纹连接板   | 3/1.8-9   |
| 4 安装支架 (2 件)<br>HFOE | 安装支架 HFOE 用于将分支模块安装到墙面 (它们不包括在供货范围内)  | 3/1.8-7   |

# 分支模块 FRM, D 系列

型号代码



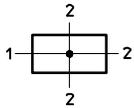
# 分支模块 FRM, D 系列

技术参数

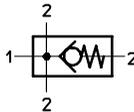
FESTO

功能

不带单向阀



带单向阀



流量  
1300 ... 20000 l/min

温度范围  
-10 ... +60 °C

工作压力  
0 ... 16 bar



- 内置式单向阀防止润滑的压缩空气倒流
- 连接各种气口具有更大的灵活性
- 压缩空气分支模块，可与其它模块连接(如减压阀、压力开关等)
- 分支模块可以用于分配各种质量的压缩空气

| 主要技术参数         |                                    |            |             |
|----------------|------------------------------------|------------|-------------|
| 规格             | MINI                               | MIDI       | MAXI        |
| 结构特点           | 分气块，带多路气路                          |            |             |
| 安装型式           | 单个元件：管式安装或支架安装<br>组合：在现有的模块上进行法兰安装 |            |             |
| 安装位置           | 任意                                 |            |             |
| 压力调节范围 [bar]   |                                    |            |             |
| FRM-D-...      | 0 ... 16                           |            |             |
| FRM-H-...D-... | 0.15 ... 16                        | 0.2 ... 16 | 0.25 ... 16 |

| 标准额定流量 <sup>1)</sup> qnN [l/min] |      |      |      |       |       |       |
|----------------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|
| 接口                               | G1/8 | G1/4 | G3/8 | G1/2  | G3/4  | G1    |
| MINI                             |      |      |      |       |       |       |
| FRM-D-...                        | 1500 | 3300 | 3300 | -     | -     | -     |
| FRM-H-...D-...                   | 1300 | 2000 | 2100 | -     | -     | -     |
| MIDI                             |      |      |      |       |       |       |
| FRM-D-...                        | -    | 3500 | 7000 | 8200  | 8800  | -     |
| FRM-H-...D-...                   | -    | 3400 | 5500 | 5600  | 5500  | -     |
| MAXI                             |      |      |      |       |       |       |
| FRM-D-...                        | -    | -    | -    | 11700 | 20000 | 17400 |
| FRM-H-...D-...                   | -    | -    | -    | 9600  | 15000 | 13400 |

1) 在输入压力为 6 bar 和 Δp = 1 bar 时

| 环境条件                    |             |      |      |
|-------------------------|-------------|------|------|
| 规格                      | MINI        | MIDI | MAXI |
| 环境温度 [°C]               | -10 ... +60 |      |      |
| 耐腐蚀等级 CRC <sup>1)</sup> | 2           |      |      |

1) 耐腐蚀等级 2，符合 Festo 940 070 标准  
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面，可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

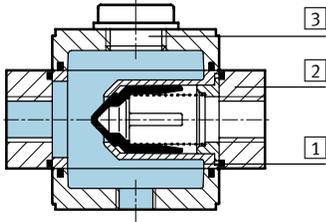
# 分支模块 FRM, D 系列

技术参数

| 重量 [g]  | MINI | MIDI | MAXI |
|---------|------|------|------|
| FRM-... | 210  | 520  | 900  |

## 材料

### 剖面图

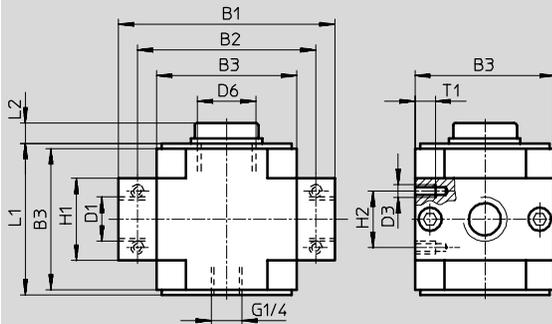


| 分支模块      |            |
|-----------|------------|
| 1 壳体      | 压铸锌合金      |
| 2 连接板     | 压铸锌合金      |
| 3 盖板      | 镀锌钢        |
| - 密封      | 丁腈橡胶, 聚氯乙烯 |
| 材料上的注意事项  |            |
| 不含铜和聚四氟乙烯 |            |

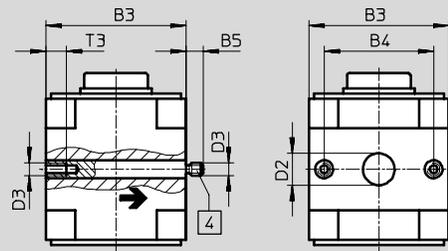
## 尺寸

MINI/MIDI/MAXI

带螺纹连接板



不带螺纹连接板



4 螺纹销(可更换)

→ 气流方向

| 型号             | B1  | B2 | B3 | B4 | B5  | D1   | D2 | D3 | D6   | H1 | H2 | L1 | L2 | T1 | T2 |
|----------------|-----|----|----|----|-----|------|----|----|------|----|----|----|----|----|----|
| <b>MINI</b>    |     |    |    |    |     |      |    |    |      |    |    |    |    |    |    |
| FRM-1/8-D-MINI | 64  | 52 | 40 | 30 | -   | G1/8 | -  | M4 | G1/4 | 20 | 11 | 42 | 7  | 7  | -  |
| FRM-1/4-D-MINI |     |    |    |    |     | G1/4 |    |    |      |    |    |    |    |    |    |
| FRM-3/8-D-MINI | 70  |    |    |    |     | G3/8 |    |    |      |    |    |    |    |    |    |
| FRM-D-MINI     | -   | -  |    |    | 5.8 | -    | 11 |    |      |    |    |    |    | -  | 10 |
| <b>MIDI</b>    |     |    |    |    |     |      |    |    |      |    |    |    |    |    |    |
| FRM-1/4-D-MIDI | 85  | 70 | 55 | 43 | -   | G1/4 | -  | M5 | G1/2 | 32 | 22 | 59 | 8  | 8  | -  |
| FRM-3/8-D-MIDI |     |    |    |    |     | G3/8 |    |    |      |    |    |    |    |    |    |
| FRM-1/2-D-MIDI |     |    |    |    |     | G1/2 |    |    |      |    |    |    |    |    |    |
| FRM-3/4-D-MIDI |     |    |    |    |     | G3/4 |    |    |      |    |    |    |    |    |    |
| FRM-D-MIDI     | -   | -  |    |    | 6.8 | -    | 24 |    |      |    |    |    |    | -  | 11 |
| <b>MAXI</b>    |     |    |    |    |     |      |    |    |      |    |    |    |    |    |    |
| FRM-1/2-D-MAXI | 96  | 80 | 66 | 46 | -   | G1/2 | -  | M5 | G3/4 | 32 | 22 | 70 | 8  | 8  | -  |
| FRM-3/4-D-MAXI |     |    |    |    |     | G3/4 |    |    |      |    |    |    |    |    |    |
| FRM-1-D-MAXI   | 116 | 91 |    |    |     | G1   |    |    |      |    |    |    |    |    |    |
| FRM-D-MAXI     | -   | -  |    |    | 6.8 | -    | 30 |    |      |    |    |    |    | -  | 11 |

# 分支模块 FRM, D 系列

技术参数

FESTO

| 订货数据                |         |            |  |
|---------------------|---------|------------|--|
| 压力调节范围 0 ... 16 bar |         |            |  |
| 规格                  | 代号      | 型号         |  |
| 不带螺纹连接板             |         |            |  |
| MINI                | 170 684 | FRM-D-MINI |  |
| MIDI                | 170 685 | FRM-D-MIDI |  |
| MAXI                | 170 686 | FRM-D-MAXI |  |

| 订货数据                |                 |         |                            |
|---------------------|-----------------|---------|----------------------------|
| 压力调节范围 0 ... 16 bar |                 |         |                            |
| 规格                  | 接口              | 代号      | 型号                         |
| 带螺纹连接板              |                 |         |                            |
| MINI                | G $\frac{1}{8}$ | 164 949 | FRM- $\frac{1}{8}$ -D-MINI |
|                     | G $\frac{1}{4}$ | 164 950 | FRM- $\frac{1}{4}$ -D-MINI |
|                     | G $\frac{3}{8}$ | 164 951 | FRM- $\frac{3}{8}$ -D-MINI |
| MIDI                | G $\frac{1}{4}$ | 186 523 | FRM- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI |
|                     | G $\frac{3}{8}$ | 164 952 | FRM- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI |
|                     | G $\frac{1}{2}$ | 164 953 | FRM- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI |
|                     | G $\frac{3}{4}$ | 164 954 | FRM- $\frac{3}{4}$ -D-MIDI |
| MAXI                | G $\frac{1}{2}$ | 186 524 | FRM- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI |
|                     | G $\frac{3}{4}$ | 164 955 | FRM- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI |
|                     | G1              | 164 956 | FRM-1-D-MAXI               |

| 订货数据                   |         |              |  |
|------------------------|---------|--------------|--|
| 具有单向阀功能                |         |              |  |
| 规格                     | 代号      | 型号           |  |
| 不带螺纹连接板                |         |              |  |
| 压力调节范围 0.15 ... 16 bar |         |              |  |
| MINI                   | 170 687 | FRM-H-D-MINI |  |
| 压力调节范围 0.20 ... 16 bar |         |              |  |
| MIDI                   | 170 688 | FRM-H-D-MIDI |  |
| 压力调节范围 0.25 ... 16 bar |         |              |  |
| MAXI                   | 170 689 | FRM-H-D-MAXI |  |

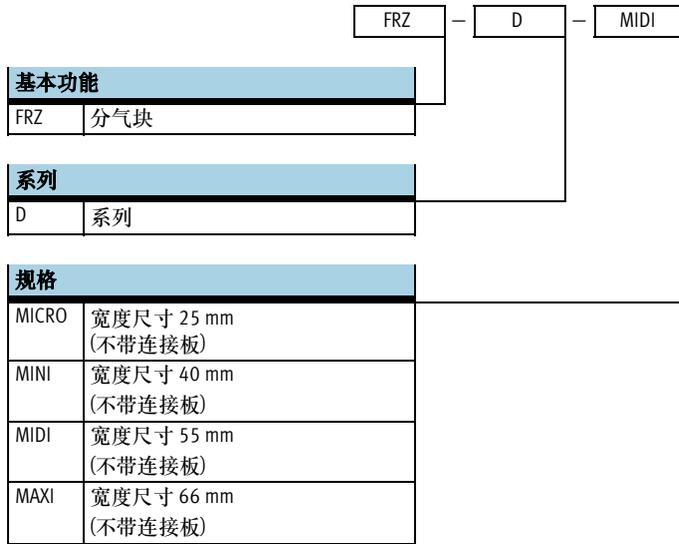
| 订货数据                   |                 |         |                              |
|------------------------|-----------------|---------|------------------------------|
| 具有单向阀功能                |                 |         |                              |
| 规格                     | 接口              | 代号      | 型号                           |
| 带螺纹连接板                 |                 |         |                              |
| 压力调节范围 0.15 ... 16 bar |                 |         |                              |
| MINI                   | G $\frac{1}{8}$ | 162 788 | FRM-H- $\frac{1}{8}$ -D-MINI |
|                        | G $\frac{1}{4}$ | 162 789 | FRM-H- $\frac{1}{4}$ -D-MINI |
|                        | G $\frac{3}{8}$ | 162 790 | FRM-H- $\frac{3}{8}$ -D-MINI |
| 压力调节范围 0.20 ... 16 bar |                 |         |                              |
| MIDI                   | G $\frac{1}{4}$ | 186 525 | FRM-H- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI |
|                        | G $\frac{3}{8}$ | 162 791 | FRM-H- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI |
|                        | G $\frac{1}{2}$ | 162 792 | FRM-H- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI |
|                        | G $\frac{3}{4}$ | 162 793 | FRM-H- $\frac{3}{4}$ -D-MIDI |
| 压力调节范围 0.25 ... 16 bar |                 |         |                              |
| MAXI                   | G $\frac{1}{2}$ | 186 526 | FRM-H- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI |
|                        | G $\frac{3}{4}$ | 162 794 | FRM-H- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI |
|                        | G1              | 162 795 | FRM-H-1-D-MAXI               |

D 系列气源处理单元  
D 系列的附件

1.8

# 分气块 FRZ, D 系列

型号代码

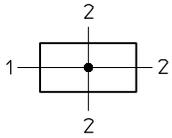


# 分气块 FRZ, D 系列

技术参数



功能

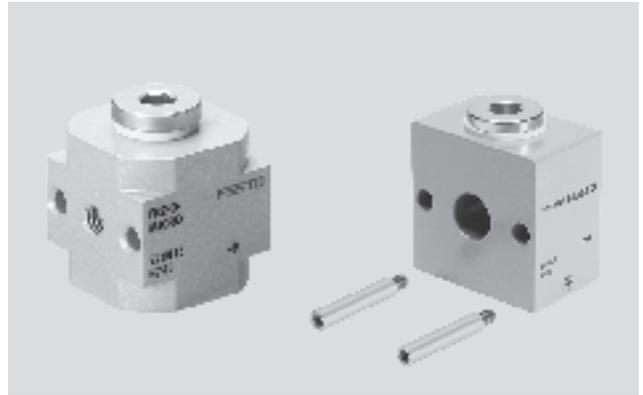


附加的分支可提供过滤未润滑的压缩空气，例如：为气障式传感器或控制系统提供气源，为超精细过滤器LFM提供气源。

材料:

壳体: 铝

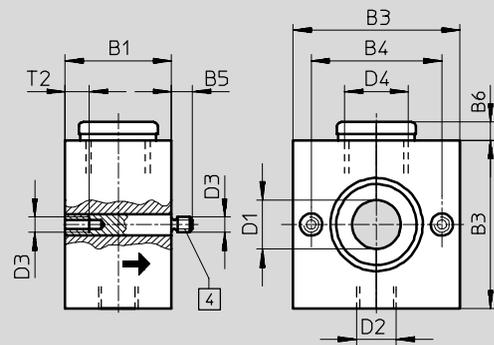
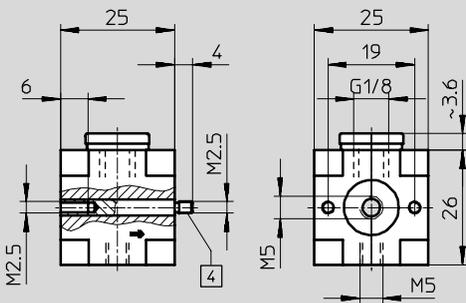
堵头螺钉: 镀锌钢



## 尺寸

MICRO

MINI/MIDI/MAXI



4 螺纹销(可更换)

→ 气流方向

| 型号         | B1 | B3 | B4 | B5 | B6  | D1<br>∅ | D2              | D3 | D4              | T2 |
|------------|----|----|----|----|-----|---------|-----------------|----|-----------------|----|
| MINI       |    |    |    |    |     |         |                 |    |                 |    |
| FRZ-D-MINI | 30 | 40 | 30 | 6  | 4.5 | 12      | G $\frac{1}{4}$ | M4 | G $\frac{1}{4}$ | 12 |
| MIDI       |    |    |    |    |     |         |                 |    |                 |    |
| FRZ-D-MIDI | 35 | 55 | 43 | 7  | 6   | 16      | G $\frac{1}{4}$ | M5 | G $\frac{1}{2}$ | 8  |
| MAXI       |    |    |    |    |     |         |                 |    |                 |    |
| FRZ-D-MAXI | 40 | 65 | 30 | 7  | 6   | 22      | G $\frac{1}{4}$ | M5 | G $\frac{3}{4}$ | 10 |

## 订货数据

分气块

规格 代号 型号

不带螺纹连接板

|       |         |             |
|-------|---------|-------------|
| MICRO | 526 815 | FRZ-D-MICRO |
| MINI  | 162 786 | FRZ-D-MINI  |
| MIDI  | 159 592 | FRZ-D-MIDI  |
| MAXI  | 162 787 | FRZ-D-MAXI  |

# 安装附件, D 系列

附件

FESTO

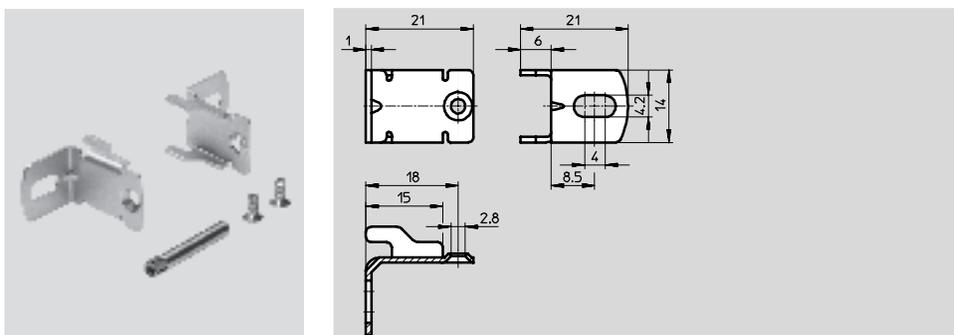
## 安装支架 HFOE

MICRO

用于墙面安装

材料:

镀锌钢



### 订货数据

| 规格    | 代号      | 型号           |
|-------|---------|--------------|
| MICRO | 526 317 | HFOE-D-MICRO |

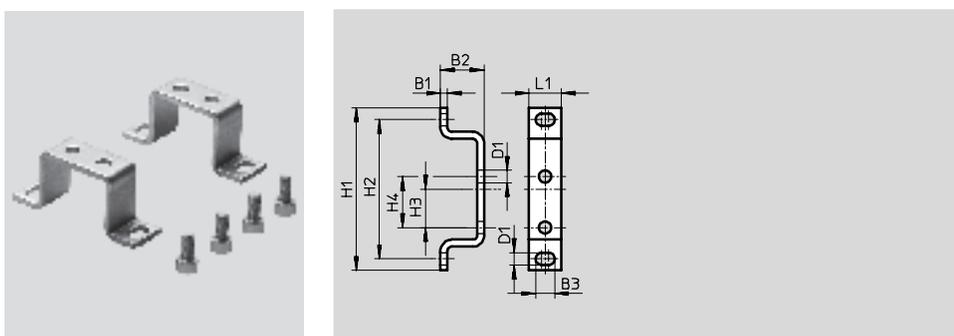
## 安装支架 HFOE

MINI/MIDI/MAXI

用于墙面安装

材料:

镀锌钢



### 尺寸和订货数据

| 规格        | B1 | B2 | B3  | D1  | H1 | H2 | H3   | H4 | L1 | 代号      | 型号                             |
|-----------|----|----|-----|-----|----|----|------|----|----|---------|--------------------------------|
| MINI      | 2  | 19 | 7.3 | 4.3 | 43 | 35 | 5.5  | 11 | 12 | 159 638 | HFOE-D-MINI <sup>1)</sup>      |
| MIDI/MAXI | 3  | 19 | 8.3 | 5.3 | 70 | 60 | 16.5 | 22 | 14 | 159 593 | HFOE-D-MIDI/MAXI <sup>1)</sup> |

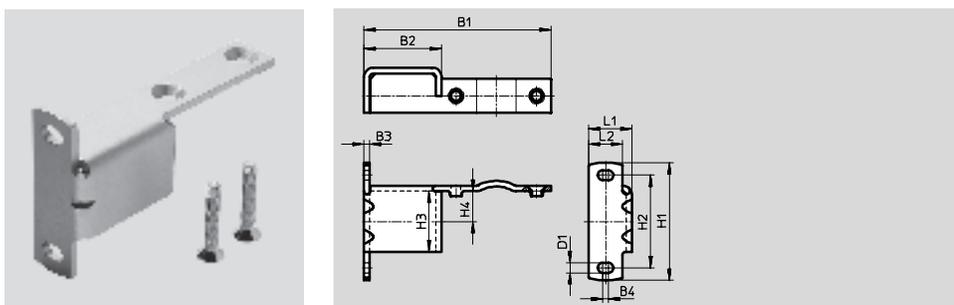
1) 不含铜和聚四氟乙烯

## 安装支架 HRBK

用于 LRB/LRBS

材料:

镀锌钢



### 尺寸和订货数据

| 规格   | B1   | B2   | B3  | B4 | D1<br>Ø | H1   | H2 | H3 | H4 | L1   | L2 | 代号      | 型号          |
|------|------|------|-----|----|---------|------|----|----|----|------|----|---------|-------------|
| MINI | 80.5 | 37.5 | 2.5 | 3  | 4.3     | 47.3 | 35 | 20 | 10 | 18.5 | 14 | 525 031 | HRBK-D-MINI |
| MIDI | 99.8 | 41.3 | 3   | 3  | 5.3     | 62.3 | 49 | 32 | 16 | 23   | 18 | 525 032 | HRBK-D-MIDI |

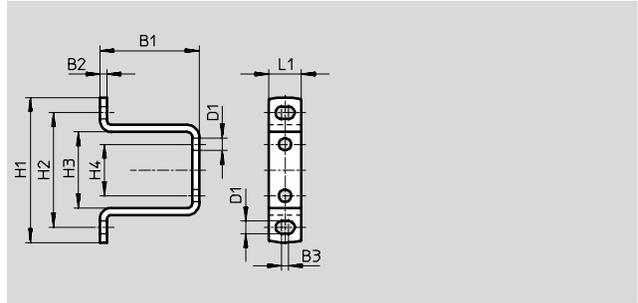
 核心产品

# 安装附件, D 系列

FESTO

## 安装支架 HRB 用于 LRB/LRBS

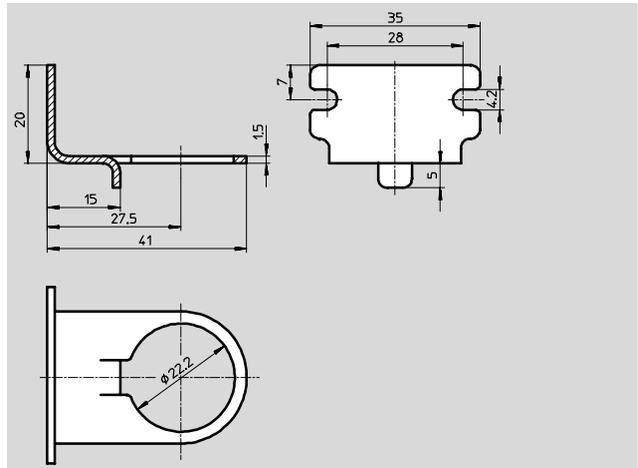
材料:  
镀锌钢



| 尺寸和订货数据 |      |     |    |         |      |    |      |    |    |         |            |
|---------|------|-----|----|---------|------|----|------|----|----|---------|------------|
| 规格      | B1   | B2  | B3 | D1<br>Ø | H1   | H2 | H3   | H4 | L1 | 代号      | 型号         |
| MINI    | 38.5 | 2.5 | 3  | 4.3     | 47.3 | 35 | 20   | 11 | 12 | 525 029 | HRB-D-MINI |
| MIDI    | 42.7 | 3   | 3  | 5.3     | 62.3 | 49 | 32.5 | 22 | 14 | 525 030 | HRB-D-MIDI |

## 安装支架 HRS MICRO 用于墙面安装

材料:  
镀锌钢



| 订货数据  |                     |
|-------|---------------------|
| 规格    | 代号 型号               |
| MICRO | 526 316 HRS-D-MICRO |

# 安装附件, D 系列

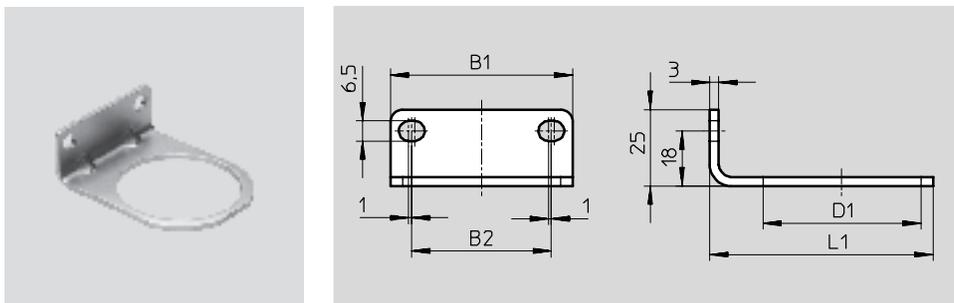
## 附件

FESTO

### 安装支架 HR-D

用于墙面安装

材料:  
镀锌钢

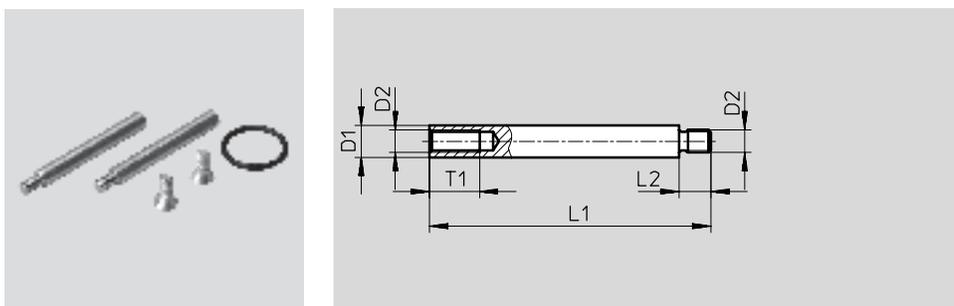


| 尺寸和订货数据 |    |    |         |      |         |              |
|---------|----|----|---------|------|---------|--------------|
| 规格      | B1 | B2 | D1<br>∅ | L1   | 代号      | 型号           |
| MINI    | 42 | 28 | 36      | 57.5 | 164 936 | HR-D-MINI    |
| MIDI    | 60 | 46 | 52      | 73.5 | 162 804 | HR-D-MIDI    |
| MAXI    | 64 | 51 | 36      | 82   | 162 805 | HR-D-MAXI    |
| DI-MAXI | 64 | 51 | 52      | 82   | 193 802 | HR-D-DI-MAXI |

### 螺纹销 FRB

用于气源处理组合

材料:  
高合金钢



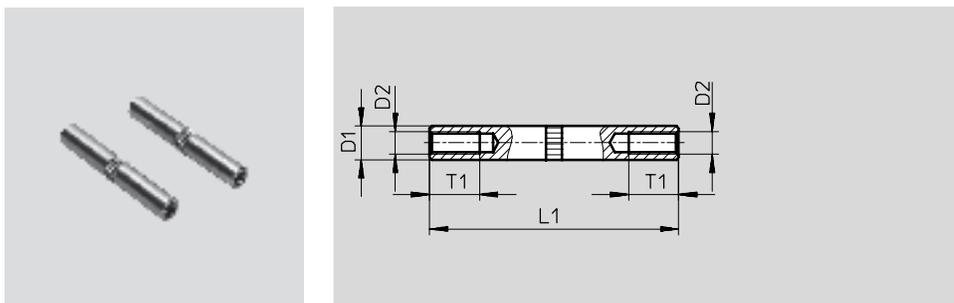
| 尺寸和订货数据 |         |      |      |    |          |         |                          |
|---------|---------|------|------|----|----------|---------|--------------------------|
| 规格      | D1<br>∅ | D2   | L1   | L2 | T1<br>最小 | 代号      | 型号                       |
| MICRO   | 3.5     | M2.5 | 28.4 | 4  | 6        | 526 817 | FRB-D-MICRO              |
| MINI    | 6       | M4   | 45.8 | 6  | 10       | 159 642 | FRB-D-MINI <sup>1)</sup> |
| MIDI    | 7       | M5   | 61.8 | 7  | 11       | 159 595 | FRB-D-MIDI <sup>1)</sup> |
| MAXI    | 7       | M5   | 72.8 | 7  | 11       | 159 643 | FRB-D-MAXI <sup>1)</sup> |

1) 不含铜和聚四氟乙烯

### 螺纹销 HSB

用于将单个元件和连接板安装在  
一起

材料:  
高合金钢



| 尺寸和订货数据 |         |    |      |          |         |            |
|---------|---------|----|------|----------|---------|------------|
| 规格      | D1<br>∅ | D2 | L1   | T1<br>最小 | 代号      | 型号         |
| MINI    | 6.5     | M4 | 39.7 | 10       | 531 057 | HSB-D-MINI |
| MIDI    | 7.5     | M5 | 54.7 | 11       | 531 058 | HSB-D-MIDI |

核心产品

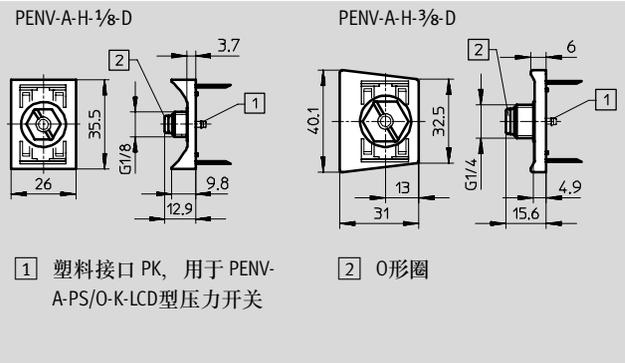
## 安装附件, D 系列 附件

FESTO

### 支架 PENV

用于压力开关PENV  
用于安装到气源处理单元上

材料:  
聚缩醛



1 塑料接口 PK, 用于 PENV-A-PS/O-K-LCD型压力开关

2 O形圈

| 订货数据 |         |                |
|------|---------|----------------|
| 接口   | 代号      | 型号             |
| G1/8 | 161 207 | PENV-A-H-1/8-D |
| G3/8 | 161 208 | PENV-A-H-3/8-D |

### 六角螺母 HMR

用于过滤减压阀和减压阀

材料:  
精制铝合金

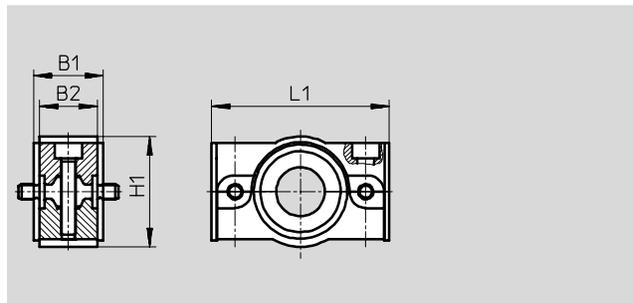
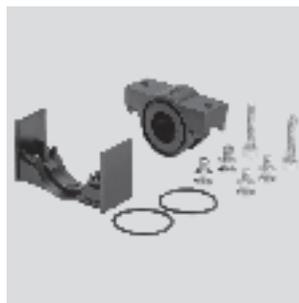


| 订货数据      |         |                 |
|-----------|---------|-----------------|
| 规格        | 代号      | 型号              |
| MICRO     | 526 816 | HMR-D-MICRO     |
| MINI/MAXI | 530 025 | HMR-D-MINI/MAXI |
| MIDI      | 530 026 | HMR-D-MIDI      |

### 连接组件 HRBC

用于 LRB/LRBS

材料:  
压铸锌合金



| 尺寸和订货数据 |      |      |    |      |         |             |
|---------|------|------|----|------|---------|-------------|
| 规格      | B1   | B2   | H1 | L1   | 代号      | 型号          |
| MINI    | 17.4 | 14.8 | 20 | 43   | 529 022 | HRBC-D-MINI |
| MIDI    | 23   | 18.6 | 38 | 58.5 | 529 023 | HRBC-D-MIDI |

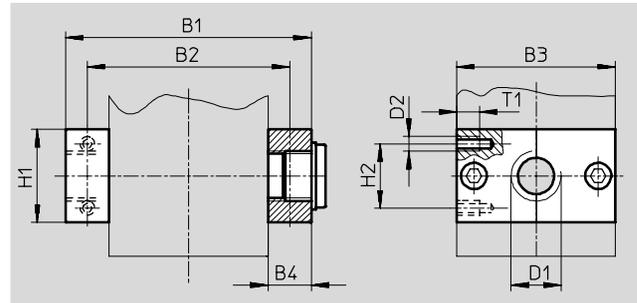
# 连接板, D 系列

附件

FESTO

## 连接板 LRBAS 用于 LRB/LRBS

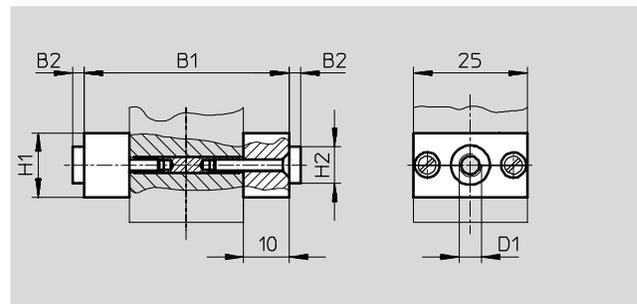
材料:  
压铸锌合金



| 尺寸和订货数据 |    |    |    |    |      |    |    |    |          |         |                  |
|---------|----|----|----|----|------|----|----|----|----------|---------|------------------|
| 接口      | B1 | B2 | B3 | B4 | D1   | D2 | H1 | H2 | T1<br>最大 | 代号      | 型号               |
| G1/4    | 64 | 52 | 40 | 12 | G1/4 | M4 | 20 | 11 | 7        | 525 033 | LRBAS-1/4-D-MINI |
| G3/8    | 70 | 52 | 40 | 15 | G3/8 | M4 | 23 | 11 | 7        | 525 034 | LRBAS-3/8-D-MINI |
| G3/8    | 85 | 70 | 55 | 15 | G3/8 | M5 | 32 | 22 | 8        | 525 035 | LRBAS-3/8-D-MIDI |
| G1/2    | 85 | 70 | 55 | 15 | G1/2 | M5 | 32 | 22 | 8        | 525 036 | LRBAS-1/2-D-MIDI |

## 连接板组件 PBL MICRO 用于 FRC, LFR, LF, LR 和 LOE

材料:  
精制铝合金



| 尺寸和订货数据 |    |     |     |    |    |         |                 |
|---------|----|-----|-----|----|----|---------|-----------------|
| 接口      | B1 | B2  | D1  | H1 | H2 | 代号      | 型号              |
| G1/8    | 45 | -   | M5  | 10 | -  | 526 318 | PBL-1/8-D-MICRO |
| QS4     | 45 | 2.5 | QS4 | 10 | 8  | 526 321 | PBL-QS4-D-MICRO |
| QS6     | 45 | 2.5 | QS6 | 10 | 10 | 526 322 | PBL-QS6-D-MICRO |

# 安全保护元件, D 系列

附件

FESTO

## 挂锁 LRVS-D

用于减压阀或减压阀锁具 LRVS 和 HE

材料:  
壳体: 黄铜

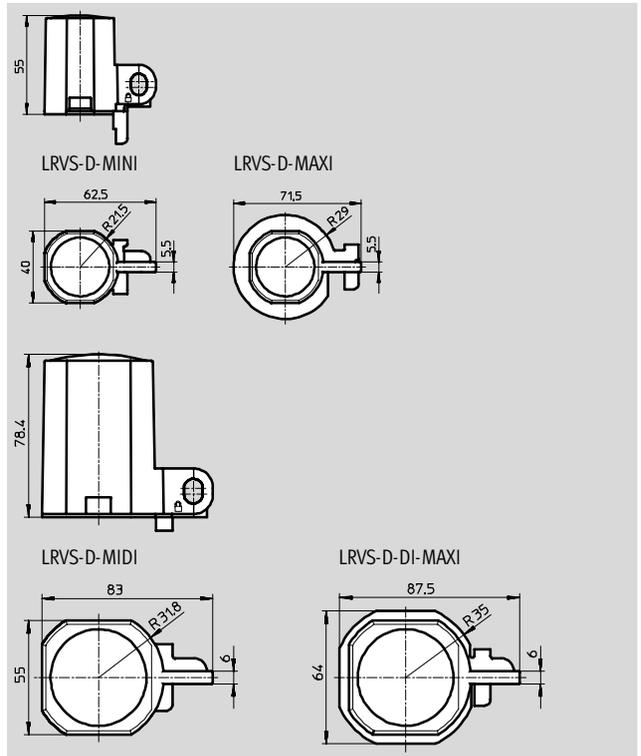


| 订货数据   |  | 代号      | 型号     |
|--------|--|---------|--------|
| 重量 [g] |  | 193 786 | LRVS-D |

## 减压阀锁具 LRVS

材料:  
盖子: 聚缩醛  
锁片: 钢  
滚花螺母: 铝

用滚花螺母将镀锌钢制成的锁定板安装到减压阀上。锁定装置可防止非专业人员改变减压阀和过滤减压阀的压力设定值。



| 订货数据    |        | 代号      | 型号                           |
|---------|--------|---------|------------------------------|
| 规格      | 重量 [g] |         |                              |
| MINI    | 40     | 193 781 | LRVS-D-MINI <sup>1)</sup>    |
| MIDI    | 60     | 193 782 | LRVS-D-MIDI <sup>1)</sup>    |
| MAXI    | 56     | 193 783 | LRVS-D-MAXI <sup>1)</sup>    |
| MAXI-DI | 36     | 193 784 | LRVS-D-DI-MAXI <sup>1)</sup> |

1) 不含铜和聚四氟乙烯

# 压力表, D 系列

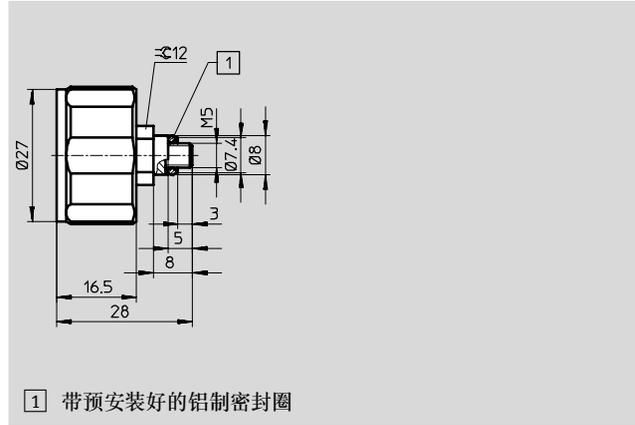
附件

FESTO

## 压力表 MA

材料:  
壳体: 塑料

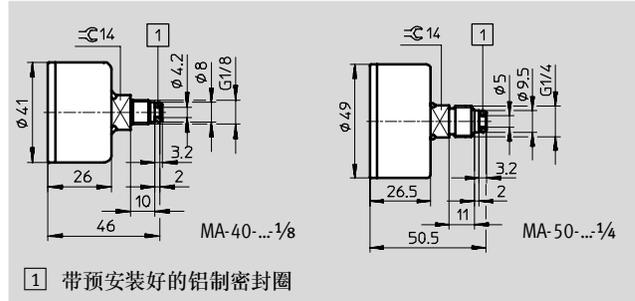
- 压力表用于测量、显示气动控制系统的压力
- 压力表不包含任何油漆润湿缺陷物质
- 对于连续工况而言, 压力表最大只能承受  $\frac{3}{4}$  满刻度的负载



| 订货数据              |         |                  |
|-------------------|---------|------------------|
| 显示范围              | 代号      | 型号               |
| M5, 0 ... 10 bar  | 526 323 | MA-27-10-M5      |
| M5, 0 ... 10 MPa  | 526 324 | MA-27-1,0-M5-MPA |
| M5, 0 ... 145 psi | 527 405 | MA-27-160-M5-PSI |

## 压力表 MA

材料:  
壳体: 丙稀酸丁二烯苯乙烯



| 订货数据                       |         |                         |
|----------------------------|---------|-------------------------|
| 显示单元 [bar]                 | 代号      | 型号                      |
| G $\frac{1}{8}$ , 0 ... 10 | 359 874 | MA-40-10- $\frac{1}{8}$ |
| G $\frac{1}{8}$ , 0 ... 16 | 345 395 | MA-40-16- $\frac{1}{8}$ |
| G $\frac{1}{4}$ , 0 ... 10 | 359 873 | MA-50-10- $\frac{1}{4}$ |
| G $\frac{1}{4}$ , 0 ... 16 | 356 759 | MA-50-16- $\frac{1}{4}$ |

D 系列气源处理单元  
D 系列的附件

1.8

## 附加功能, D 系列 附件

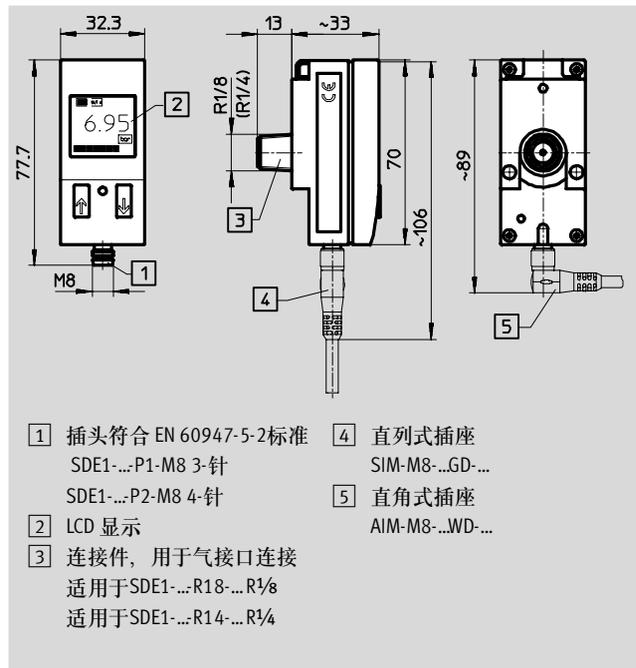
FESTO

### 压力传感器SDE1 带 LCD 显示

材料: 聚缩醛

除了可以对每一个输出口的开关压力和迟滞进行自由编程外, SDE1的所有派生型还提供了下列可选项:

- 阈值和区域设定值比较器功能模式的选择
- 常开触点和常闭触点的选择
- 以bar/kPa/psi为单位进行压力显示
- 具有示范压力记忆功能, 使编程更为便捷
- 可设置PIN 码以防止程序被篡改



| 订货数据  |        |         |                         |
|---|--------|---------|-------------------------|
| 接口  | 重量 [g] | 代号      | 型号                      |
| 压力范围 0 ... 10 bar, 过载压力最大 20 bar, 温度范围 0 ... +50 °C |        |         |                         |
| R $\frac{1}{4}$ ... M8                              | 95     | 192 028 | SDE1-D10-G2-R14-C-P1-M8 |
| R $\frac{1}{4}$ ... M8                              | 95     | 192 029 | SDE1-D10-G2-R14-C-P2-M8 |
| R $\frac{1}{8}$ ... M8                              | 95     | 192 026 | SDE1-D10-G2-R18-C-P1-M8 |
| R $\frac{1}{8}$ ... M8                              | 95     | 192 027 | SDE1-D10-G2-R18-C-P2-M8 |

### 塑料气管 PCN 用于冷凝水排放

材料:  
气管: 聚氯乙烯



| 订货数据   |          |      |          |
|--------|----------|------|----------|
| 长度 [m] | 重量 [g/m] | 代号   | 型号       |
| 50     | 25       | 7134 | PCN-4-NT |

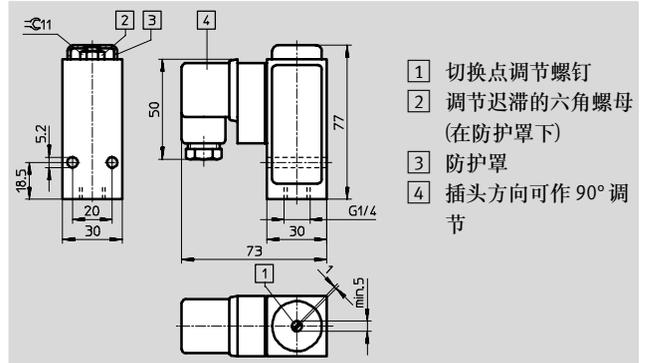
## 附加功能, D 系列 附件

FESTO

### 压力开关 PEV

可调  
带插座

材料:  
壳体: 精制铝合金

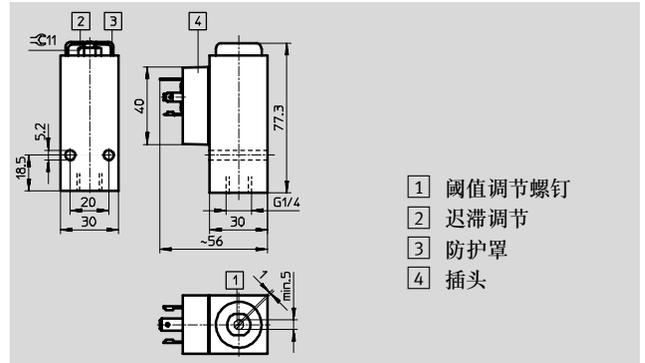


| 订货数据            |        | 技术参数 → 第 4 册 |                       |
|-----------------|--------|--------------|-----------------------|
| 接口              | 重量 [g] | 代号           | 型号                    |
| G $\frac{1}{4}$ | 231    | 10 773       | PEV- $\frac{1}{4}$ -B |

### 压力开关 PEV

可调  
不带插座

材料:  
壳体: 精制铝合金

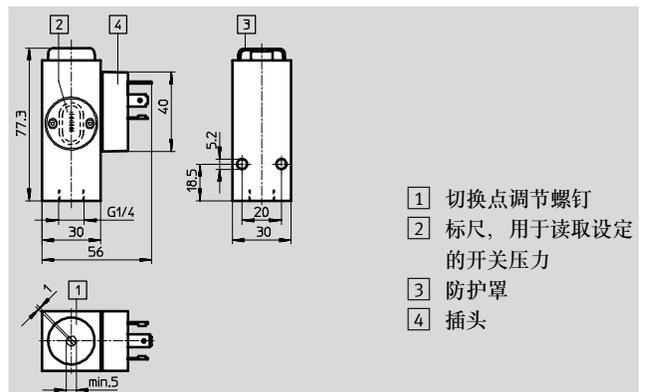


| 订货数据            |        | 技术参数 → 第 4 册 |                          |
|-----------------|--------|--------------|--------------------------|
| 接口              | 重量 [g] | 代号           | 型号                       |
| G $\frac{1}{4}$ | 220    | 175 250      | PEV- $\frac{1}{4}$ -B-0D |

### 压力开关 PEV

可调, 带可视标尺  
不带插座

材料:  
壳体: 精制铝合金



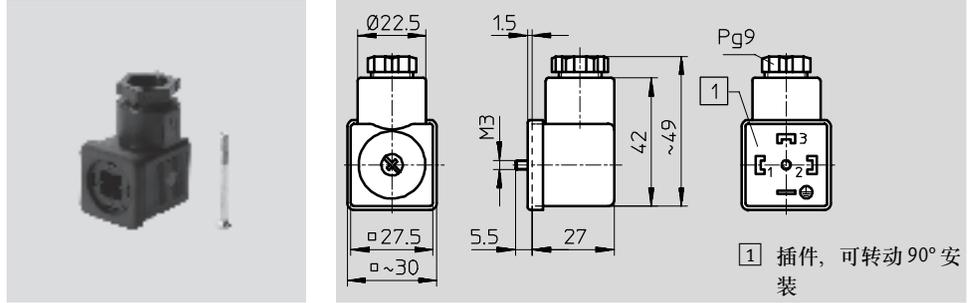
| 订货数据            |        | 技术参数 → 第 4 册 |                           |
|-----------------|--------|--------------|---------------------------|
| 接口              | 重量 [g] | 代号           | 型号                        |
| G $\frac{1}{4}$ | 170    | 161 760      | PEV- $\frac{1}{4}$ -SC-0D |

## 附加功能, D 系列 附件

FESTO

### 插座MSSD

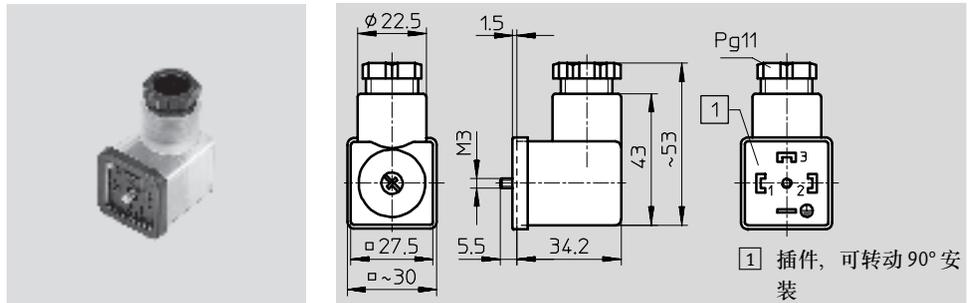
用于压力开关 PEV



| 订货数据   |         | 技术参数 → 第 2 册 |  |
|--------|---------|--------------|--|
| 重量 [g] | 代号      | 型号           |  |
| 22     | 171 157 | MSSD-C-4P    |  |

### 直角式插座, 带 LED

用于压力开关 PEV



| 订货数据     |        | 技术参数 → 第 4 册 |                  |
|----------|--------|--------------|------------------|
| 电压       | 重量 [g] | 代号           | 型号               |
| 24 V DC  | 22     | 164 274      | PEV-¼-WD-LED-24  |
| 230 V AC | 22     | 164 275      | PEV-¼-WD-LED-230 |

### 发光密封件MEB

用于开关阀 HEE

材料:  
高分子材料, 不含硅



| 订货数据     |        | 技术参数 → 第 2 册 |                |
|----------|--------|--------------|----------------|
| 电压       | 重量 [g] | 代号           | 型号             |
| 24 V DC  | 5      | 151 717      | MEB-LD-12-24DC |
| 230 V AC | 5      | 151 718      | MEB-LD-230AC   |

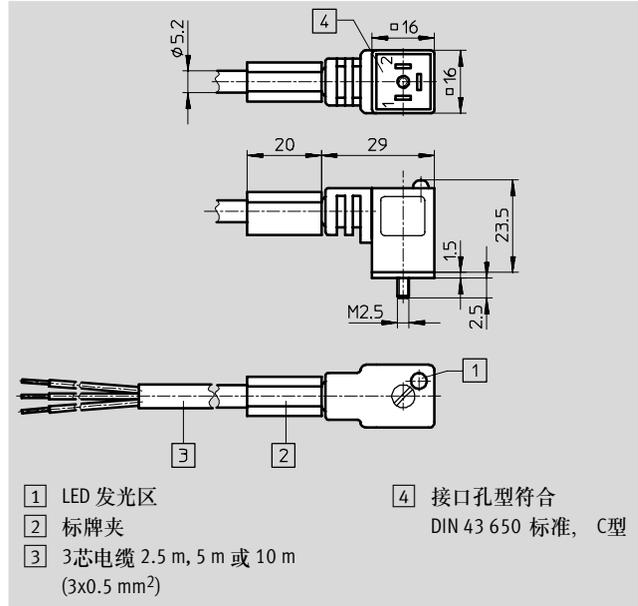
核心产品

## 附加功能, D 系列 附件

FESTO

### 插座 KMEB, 带电缆和 LED 用于开关阀 HEE

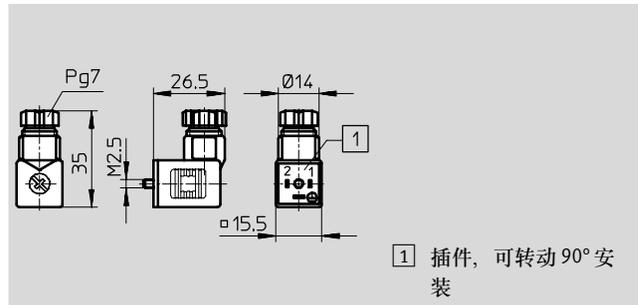
材料:  
壳体: 高分子材料  
密封: 丁腈橡胶  
电缆: 聚氯乙烯



| 订货数据     |          |        | 技术参数 → 第 2 册 |                   |
|----------|----------|--------|--------------|-------------------|
| 电压       | 电缆长度 [m] | 重量 [g] | 代号           | 型号                |
| 24 V DC  | 2.5      | 125    | 151 688      | KMEB-1-24-2,5-LED |
| 24 V DC  | 5        | 230    | 151 689      | KMEB-1-24-5-LED   |
| 24 V DC  | 10       | 460    | 193 457      | KMEB-1-24-10-LED  |
| 230 V AC | 2.5      | 125    | 151 690      | KMEB-1-230AC-2,5  |
| 230 V AC | 5        | 230    | 151 691      | KMEB-1-230AC-5    |

### 插座 MSSD 用于开关阀 HEE

材料:  
壳体: 高分子材料  
密封: 丁腈橡胶



| 订货数据   |         | 技术参数 → 第 2 册 |  |
|--------|---------|--------------|--|
| 重量 [g] | 代号      | 型号           |  |
| 11     | 151 687 | MSSD-EB      |  |

核心产品

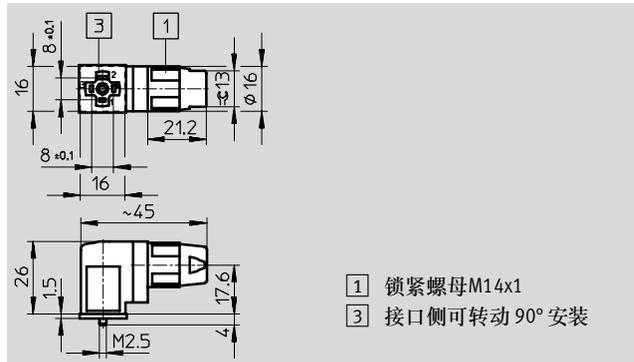
## 附加功能, D 系列 附件

FESTO

### 插座MSSD

用于开关阀 HEE  
具有绝缘置换技术

材料:  
壳体: 高分子材料  
密封: 丁腈橡胶

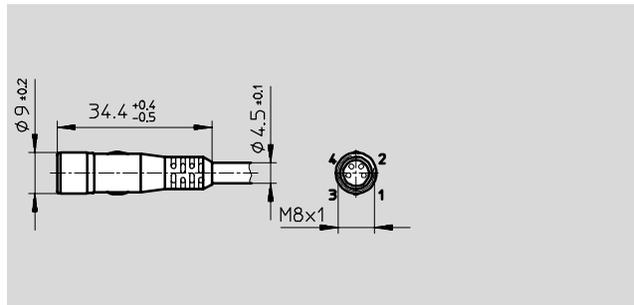


| 订货数据   |         | 技术参数 → 第 2 册  |  |
|--------|---------|---------------|--|
| 重量 [g] | 代号      | 型号            |  |
| 11     | 192 745 | MSSD-EB-S-M14 |  |

### 带电缆插座 SIM

M8, 4针  
直列式插座

材料:  
聚氨酯

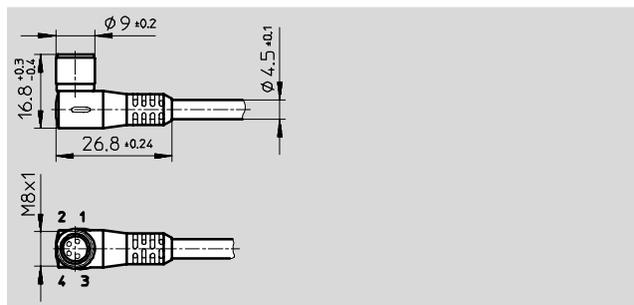


| 订货数据   |         | 技术参数 → 第 4 册      |  |
|--------|---------|-------------------|--|
| 长度 [m] | 代号      | 型号                |  |
| 2.5    | 158 960 | SIM-M8-4GD-2,5-PU |  |
| 5      | 158 961 | SIM-M8-4GD-5-PU   |  |

### 带电缆插座 SIM

M8, 4针  
直角式插座

材料:  
聚氨酯



| 订货数据   |         | 技术参数 → 第 4 册      |  |
|--------|---------|-------------------|--|
| 长度 [m] | 代号      | 型号                |  |
| 2.5    | 158 962 | SIM-M8-4WD-2,5-PU |  |
| 5      | 158 963 | SIM-M8-4WD-5-PU   |  |

## 附加功能, D 系列

附件

FESTO

### 带电缆插座 SIM

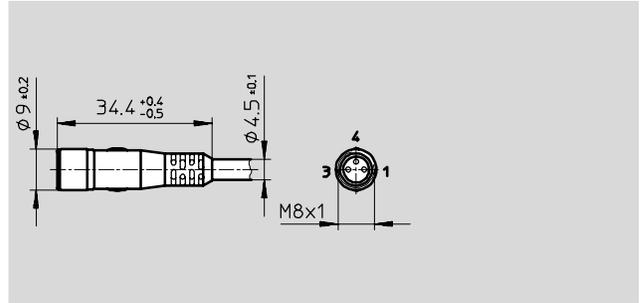
拧入式快插接头

M8, 3针

直列式插座, 不带 LED

材料:

聚氨酯



| 订货数据   |         | 技术参数 → 第4册        |  |
|--------|---------|-------------------|--|
| 长度 [m] | 代号      | 型号                |  |
| 2.5    | 159 420 | SIM-M8-3GD-2,5-PU |  |
| 5      | 159 421 | SIM-M8-3GD-5-PU   |  |

### 带电缆插座 SIM

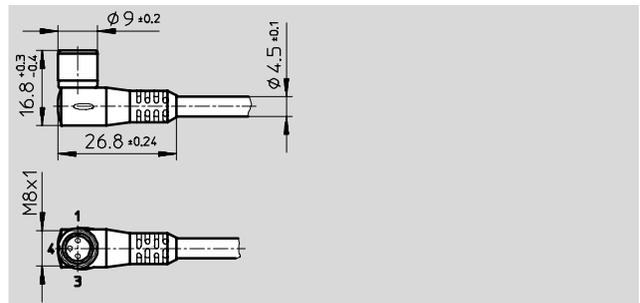
拧入式快插接头

M8, 3针

直角式插座, 不带 LED

材料:

聚氨酯



| 订货数据   |         | 技术参数 → 第4册        |  |
|--------|---------|-------------------|--|
| 长度 [m] | 代号      | 型号                |  |
| 2.5    | 159 422 | SIM-M8-3WD-2,5-PU |  |
| 5      | 159 423 | SIM-M8-3WD-5-PU   |  |

核心产品

